

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

ULT-LAS

-laserkärryn poistoon

21.9.2018

Puhdas ilma, tehokas tuotanto.



LAS -yksiköt laserprosesseihin

Monilla teollisuuden aloilla syntyy laserkärviä. Tällaisia teollisuudenaloja ovat elektroniikkateollisuus, teknologia-, paino- ja lääketeollisuus.

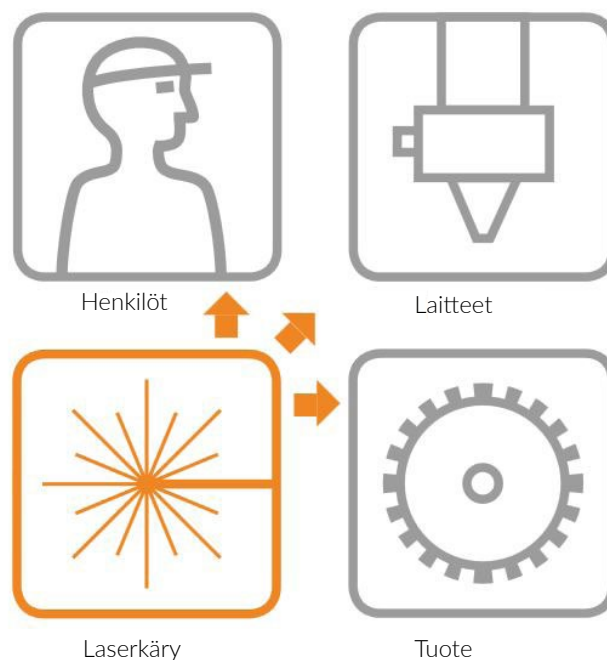
Laserkäry

Lasertyöstön sivutuotteena syntyy pienhiukkasia. Voimakkaasta lämmöstä syntyy kuivatisleitä ja hapettimia. Pinnan irtaaminen räjähdysnomaisesti tuottaa pölyseoksia, kiintoaineita, aerosoleja ja kaasuja. Nämä emissiot tunnetaan laserkärvinä. Vaikka laserkärlyn määrä olisi vähäinen, se on haitallista ainetta ja työterveys säädösten mukaan poistettava työpisteestä. Kärlyn poistaminen on myös ensiarvoisen tärkeää prosessin laadun varmistamiseksi. Pitkällä aikavälillä kärlyn poiston huomiotta jättäminen voi aiheuttaa terveyshaittoja sekä heikentää laserlaitteiston toimintaa.

Poisto- ja suodatusteknologia

Las -sarjan suodatinyksiköt puhdistavat ilman työpisteessä ja estävät näin terveyshaittojen, tuotevirheiden sekä laiterikkojen syntyä. Tarjoamme luotettavat ja käyttäjäystävälliset kohdepoistojärjestelmät mekaaniseen ja elektroniseen työstöön, työkalu- ja prototyyppituotantoon, lääke- sekä painoteollisuuteen. Erittäin hyvä suodatusaste tekee mahdolliseksi ilman palautuksen ja säästää energiakustannuksia. Tarjoamme sekä perussovellukset että täysin räätälöidyt ratkaisut yli 30 vuoden kokemuksella.

Kolmiportainen vaara:

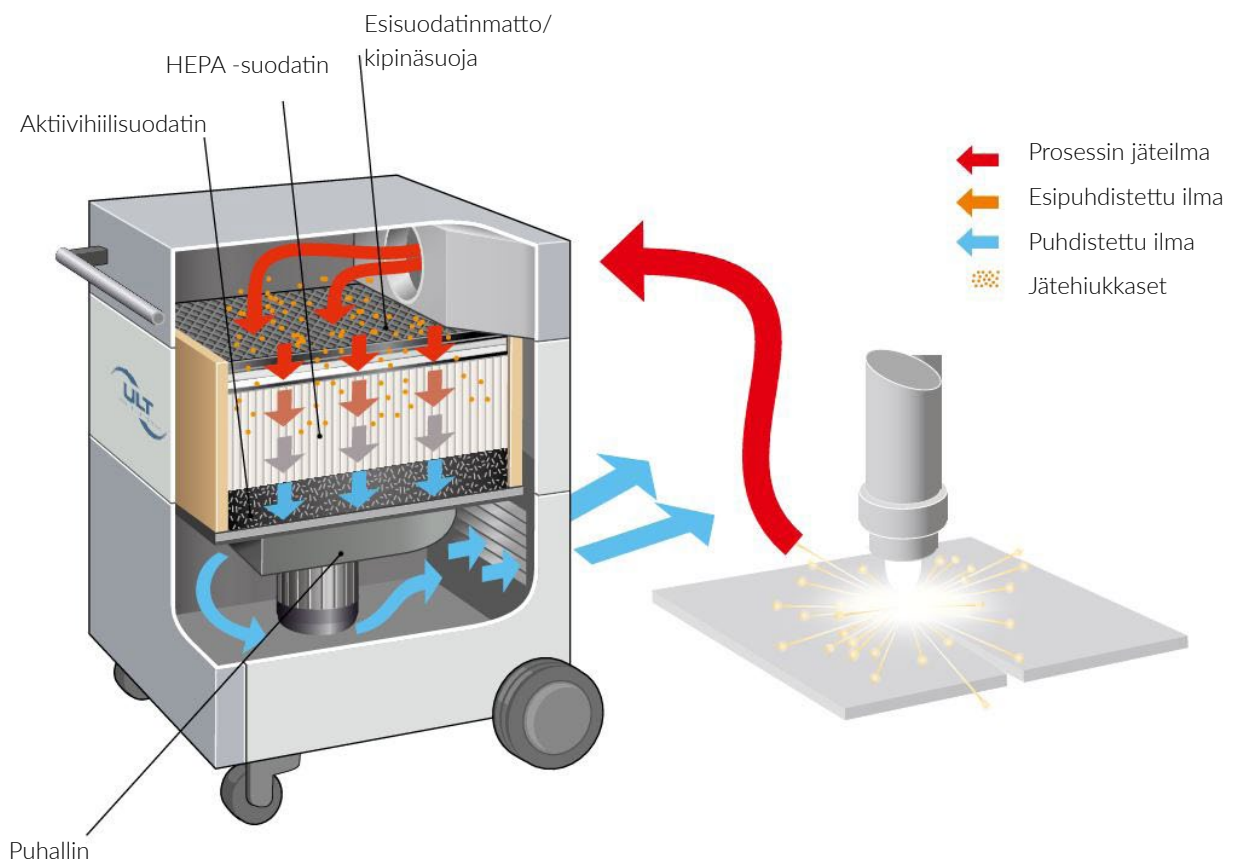


Tyypilliset käyttökohteet:

- Merkintä
- Leikkaaminen
- Sintraus
- Pinnoitteen poisto
- Puhdistus

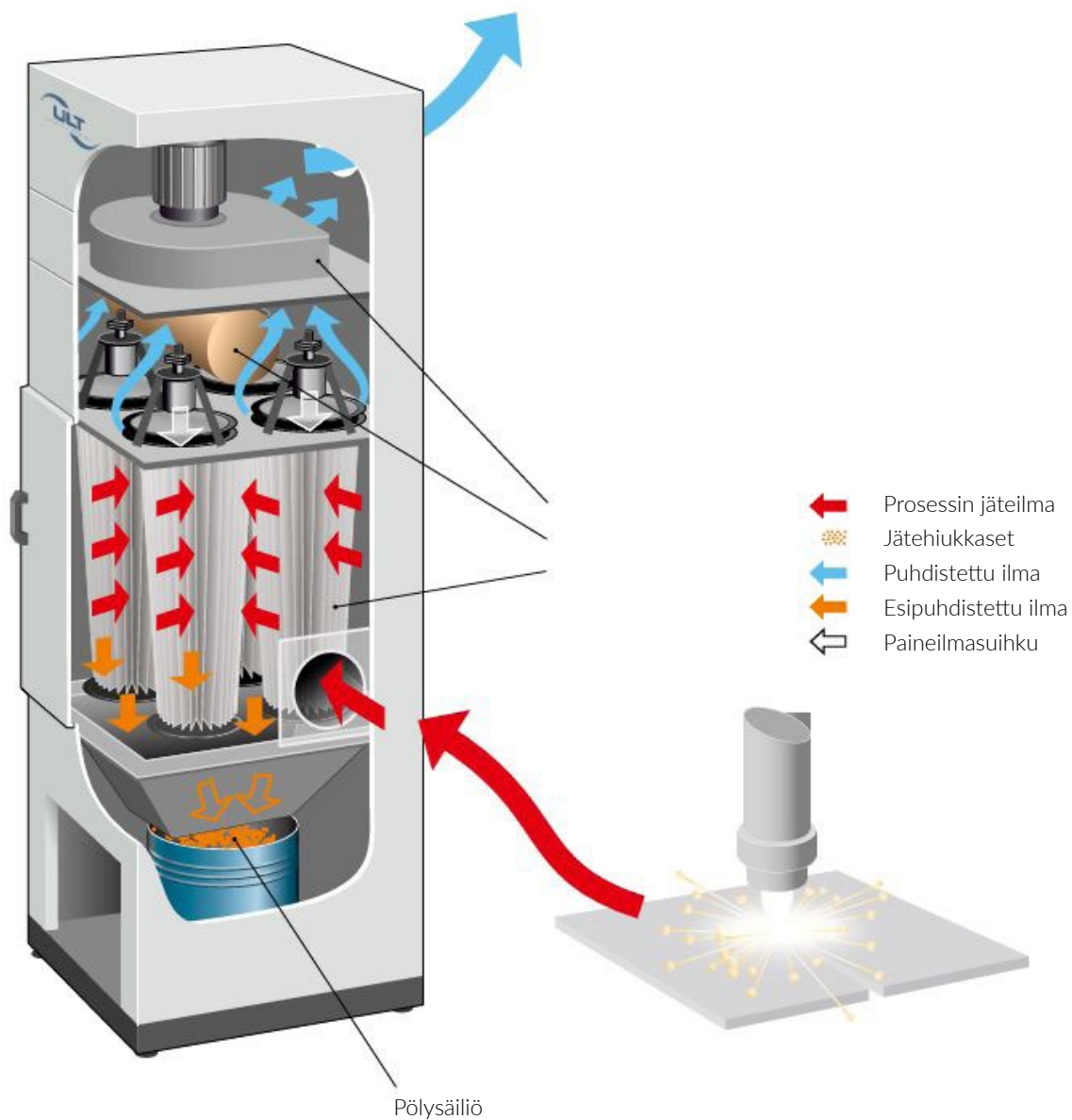
Suodatinyksiköt suodatinkasetilla

Suodatinkasetilla varustettuja yksiköitä käytetään poistamaan tahmeat sekä ikävälle tuoksuivat käryt, kun prosessin tuottaman haitallisten partikkeleiden määrä on suhteellisen pieni. Jäteilma imetään suodatinjärjestelmän läpi, joka ei päästä pölyä eikä haitallista kaasumaista ainetta lävitseen. Puhdistettu ilma palautetaan takaisin työpisteeseen. Suodatinkasetti koostuu useista suodatinelementeistä, jotka voidaan vaihtaa yksi kerrallaan. Suodattimen vaihto on yksinkertaista, joten ylläpitokustannukset ovat alhaiset.



Patruunasuodatinyksiköt

Patruunasuodattimella varustettuja yksiköitä käytetään poistamaan kuiva, voimakas laserkäry. Suodatinelementti on automaattipuhdisteinen. Perustuen pintasuodatuksen periaatteeseen, haitalliset aineet kerätään patruunan pintaan. Suodatinpatruunan automaattipuhdistus tapahtuu paineilman avulla ja jäteilmasta erotettu pöly putoaa astioihin. Puhdistettu ilma palautetaan työpisteeseen.



JUMBO 2.0 LAS

-liikuteltava suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserprosessit, erityisesti lääketieteen sovellukset
- Lasertekniikka, -säteily, -merkintä, -tulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava kevyt yksikkö
- Tehokas ja portaaton tehonsäätö
- Erittäin hiljainen
- Helppo suodatinvaihto etupaneelin takaa
- Korroosion kestävää ABS muovia
- Voidaan varustaa kohdepoistovarrella (Ø 50, 63, 75mm)



Tekniset tiedot JUMBO 2.0 LAS

Max ilmamäärä m³/h	170
Max alipaine Pa	2800
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	80/1900
Mitat mm	450x340x530

LAS 160

-liikuteltava suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, -kaiverrus, -leikkaus,
- Lasertekniikka, -säteily, -merkintä, -tulostus

Ominaisuudet

- Kiinteä ja liikkuva yksikkö, jossa pyörät ja säädettävät jalat
- Helppo suodatinvaihto yläpuolelta
- Erittäin hiljainen äänitaso
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti, merkkivalo
- Vahva teräskotelointi
- Saatavissa yhdellä tai kahdella imuyhteellä (Ø 50)

Vaihtoehdot

- Metallinen esisuodatin (esisuodatin, kipinäloukko)



Tekniset tiedot	LAS 160 MD.11	LAS 160 MD.13
Max ilmamäärä m³/h	190	250
Max alipaine Pa	3200	7500
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	80/1900	180/2700
Mitat mm	400 x 350 x 500	

LAS 200 -suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Lasertekniikka, lasersäteily, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö pyörillä
- Alhainen äänitaso
- Helppo suodatinvaihto
- Modulaarinen rakenne
- Ohjauspaneeli etupuolessa
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelo
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Vakio ohjukset, kaukosäätöinen ON/OFF, käyttötila, suodattimen tila



Tekniset tiedot	LAS 200 MD.11	LAS 200 MD.14	LAS 200 HD.10	LAS 200 HD.12
Max ilmamäärä m³/h	190	635	210	220
Max alipaine Pa	3200	3200	20700	22000
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	80/1900	250/2000	120/13000	120/12000
Mitat mm	390x400x610-1270*			

* korkeus riippuu suodatinkokoonpanosta.

LAS 260 -suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Lasertekniikka, lasersäteily, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö
- Alhainen äänitaso
- Helppo suodatinvaihto
- Ohjauspaneeli etupuolessa
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi



Tekniset tiedot	LAS 260 MD.14	LAS 260 HD.16	LAS 260 HD.19	LAS 260 HD.19 W3
Max ilmamäärä m³/h	635	200		320/340
Max alipaine Pa	3200	22000		7200/8300
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	250/2000	160/6500		200/4500 200/5000
Mitat mm	460x475x975			

LAS 300 -suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Lasertekniikka, lasersäteily, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö pyörillä
- Alhainen äänitaso
- Helppo suodatinvaihto
- Modulaarinen rakenne
- Ohjauspaneeli etupuolessa
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Vakio ohjukset, kaukosäätöinen ON/OFF, käyttötila, suodattimen tila

Vaihtoehdot

- Suodatinmodulien lisääminen



Tekniset tiedot	LAS 300 MD.14	LAS 300 MD.16	LAS 300 HD.12	LAS 300 HD.13
Max ilmamäärä m³/h	635	900	220	400
Max alipaine Pa	3200	3650	22000	12000
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	250/2000	250/3500	120/12000	200/7500
Mitat mm	475x585x600-1300*			

* korkeus riippuu suodatinkokoonpanosta.

LAS 400 -suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Laserstrukturointi, laserstabiliaatio, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö pyörillä
- Helppo suodatinvaihto päältä
- Ohjauspaneeli etupuolessa
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelo
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Käyttötuntilaskuri, digitaalinen laitehallinta

Vaihtoehdot

- Erilaiset suodatinkokoonpanot



Tekniset tiedot	LAS 400-1	LAS 400-2
Max ilmamäärä m³/h	1000	1500
Max alipaine Pa	2600	3250
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	400/2300	600/2500
Mitat mm	600x660x900	

LAS 1200 -suodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Laserstrukturointi, laserstabiliaatio, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö pyörillä
- Helppo suodatinvaihto
- Ohjauspaneeli etupuolessa
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelo
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Käyttötuntilaskuri, digitaalinen laitehallinta

Vaihtoehdot

- Erilaiset suodatinkokoonpanot



Tekniset tiedot	LAS 1200 MD.18	LAS 1200 MD.45
Max ilmamäärä m³/h	1500	1700
Max alipaine Pa	3250	2600
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	1000/1700	1000/1800
Mitat mm	790x820x1040-1340*	

* korkeus riippuu suodatinkokoonpanosta.

LAS 300 -patruunasuodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Lasertekniikka, lasersäteily, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Liikuteltava yksikkö räjähdysvaarattomalle savulle ja pölylle
- Puhdistettavissa olevat patruunasuodattimet
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi
- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Vakio ohjukset, kaukosäätöinen ON/OFF, käyttötila, suodattimen tila

Vaihtoehdot

- Puhaltimet ja turbiinit huoltovapaalla EC-tekniikalla



Tekniset tiedot	LAS 300 MD.14	LAS 300 MD.16	LAS 300 HD.12	LAS 300 HD.13
Max ilmamäärä m³/h	635	900	220	400
Max alipaine Pa	3200	3650	22000	12000
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	250/2200 400/1700	250/3500 400/3200	120/12000 200/3500	200/7500 250/5000
Mitat mm	475x585x1010			

LAS 300.81 -patruunasuodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Laserstrukturointi, laserstabiliaatio, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Suodatinyksikkö kiinteään asennukseen
- H sertifioitu DIN EN 60335-2-69 liitteen AA mukaan
- Ex sertifioitu ATEX RL 94/9 / EG, Ex II 1/3 / - D c T4 mukaisesti (saatavana myös Atex)
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi
- Moduulirakenne

Vaihtoehdot

- Portaaton tehonsäätö
- Suodatinvahti; merkkivalo
- SUB D9 liitäntä: Vakio ohjukset, kaukosäätöinen ON/OFF, käyttötila, suodattimen tila



Tekniset tiedot	LAS 300.81-HFM054
Max ilmamäärä m³/h	400
Max alipaine Pa	20200
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	270/5000
Mitat mm	370x590x1810

LAS 500 -patruunasuodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Laserstrukturointi, laserstabiliaatio, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Suodatinyksikkö kiinteään asennukseen
- Suodatinpuhdistus automaattisesti paineilmalla
- Vähäinen huoltotarve
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi

Vaihtoehdot

- Puhdistusautomaatiikka voidaan sovittaa prosessiin sopivaksi
- Suodatinpuhdistus painikkeesta manuaalisesti
- SUB D9 liitäntä: Vakio ohjukset, kaukosäätöinen ON/OFF, käyttötila, suodattimen tila



Tekniset tiedot	LAS 500.1	LAS 500.2	LAS 500.3	LAS 500.4	LAS 500.10
Max ilmamäärä m³/h	1000	1500	1700	2100	400
Max alipainePa	2600	3250	2600	2880	20200
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	400/2300	800/2100	600/2400	750/2750	270/5000
Mitat mm	660x590x2050-2280*				

* korkeus riippuu suodatinkokoonpanosta.

LAS 1500 -patruunasuodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Laserstrukturoidi, laserstabiliaatio, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Kiinteä suodatinjärjestelmä suurille pölypitoisuuksille
- 30 l pölysäiliö
- Itsepuhdistuvat suodatinpatruunat
- Helppo suodatinvaihto pikalukituksen ansiosta
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi

Vaihtoehdot

- Suodatinvahti
- Paine-ero perusteinen suodatinpuhdistus
- Takaiskuventtiili



Tekniset tiedot	LAS 1500 MD.60	LAS 1500 MD.61
Max ilmamäärä m³/h	2160	3240
Max imu Pa	3200	3450
kapasiteetti m³/h/Pa	800/2500	1200/2500
Mitat mm	680x750x2520	

LAS 2500 -patruunasuodatinyksikkö

Käyttökohteet

- Laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus
- Lasertekniikka, lasersäteily, lasermerkintä, lasertulostus

Ominaisuudet

- Kiinteä suodatinjärjestelmä suurille pölypitoisuuksille
- 70 l pölysäiliö
- Itsepuhdistuvat suodatinpatruunat
- Helppo suodatinvaihto pikalukituksen ansiosta
- Pulverimaalattu, vahva teräskotelointi

Vaihtoehdot

- Vaihtoehtoinen suodatinpuhdistus
- Takaiskuventtiili



Tekniset tiedot	LAS 2500 MD.63
Max ilmamäärä m³/h	5000
Max alipaine Pa	3250
Toimintapiste esim. m³/h/Pa	3000/2750
Mitat mm	900x1000x3120

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



**Kohdepoistoimuvaret
kaasuille ja pölyille**



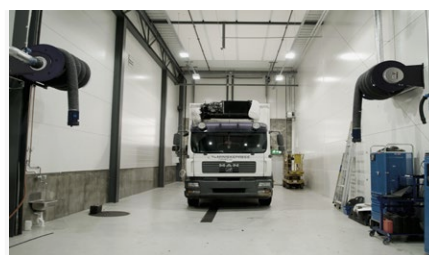
Erikoispuhaltimet



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 & vuosihaullot

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