



ProCab

Teollisuuden äänieristys ja suojaaminen

- Laskee melutasoa 18–20 desibeliä
- Suojaa henkilöstön melulta ja koneet pölyltä
- Parantaa tuotantotilojen layout-suunnittelua
- Turvasuojaus integroituna



Älykäs suoja koneen ympärille

ProCab on innovaatio, jolla voidaan saavuttaa 18–20 desibelin pudotus teollisten tuotantolaitosten äänimaisemassa. Samalla äänieristyssuoja avaa uusia mahdollisuuksia teollisuuslaitosten tilasuunnittelulle.

Käytännössä kyseessä on suoja, joka rakennetaan koneen ja laitteiden ympärille 14 millimetrin paksuisista teräspintaisista älymoduuleista. Seinämistä voi rakentaa sen kokoisen ja mallisen suojan kuin koneet ja tilat vaativat.

Suoja voidaan rakentaa koneen ympärille joko koneasennuksen yhteydessä tai jälkiasennettuna. Suoja integroidaan koneeseen niin, että se ei hidasta koneen käyttöä, huoltotöitä tai tuotantotehoa. Asennus on vaivatonta, ja suoja on helposti siirrettävissä ja muokattavissa, kun tuotantotiloihin halutaan muutoksia.

Miksi sijoittaa ProCabiin?

Äänieristyksen tarve tulee tyypillisesti vastaan tilanteissa, joissa äänekkäs kone sijoitetaan tuotantotiloissa lähelle kokoonpanopisteitä, toimistoja tai muita hiljaisia työpisteitä.

Tavoitteena on parantaa tuottavuutta, joka toteutuu, kun työolosuhteet paranevat ja suojatun koneen lähelle voi vapaasti sijoittaa muita toimintoja. Lisäksi suojattu kone altistuu vähemmän ulkopuolelta tuleville haitoille, kuten pölylle.

On helpompi suojata iso kokonaisuus kuin monta yksittäistä vaihetta. Näin myös työturvallisuus paranee, tuotantotila siistiytyy ja tuotesalaisuudet ovat piilossa ulkopuolisten katseilta.

Toimitus sisältää:

- Konekohtaisen layout-suunnittelun
- Suojan runko- ja seinärakenteet
- Ovet, luukut ja kuljetinaukot
- Valmiudet koneen vaatimille turvavarusteille
- Valaistuksen

Lisäominaisuuksina:

- Lisä-äänieristyksen, joka nostaa melusuojauksen tasoa
- Oman brändin mukaisen värityksen ja ulkonäkötehosteet
- Lisäikkunat tuotantoyksikön seuraamiseen
- Video- ja hälytysseurantalaitteiston



Äänen eristäminen

ProCabilla saavutetaan tuotantolaitoksen ilmaäänessä 18–20 desibelin pudotus. Ihmiskorva kokee tämän suuruisen melutason laskun neljä kertaa hiljaisempänä, joten suojan merkitys on ratkaiseva työhyvinvoinnin ja työssä jaksamisen kannalta. Joissakin tilanteissa se on myös työsuojelun kannalta välttämätön.

Miten ääntä voi eristää?

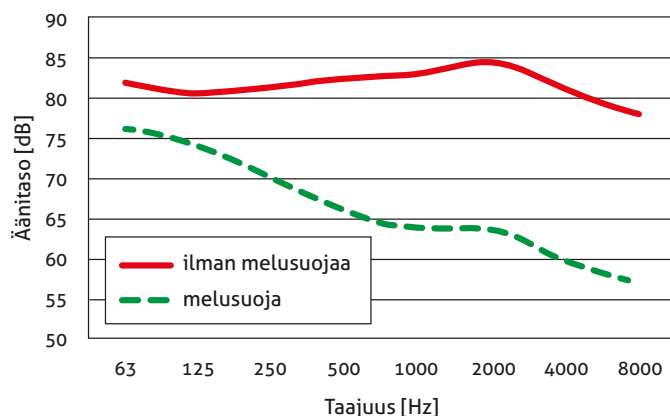
Äänen eristys tapahtuu kahdella eri mekanismilla:

1. Pidetään äänilähteen tuottama ääni melusuojan sisällä sen vahvan seinärakenteen avulla.
2. Vaimennetaan äänilähteen tuottamaa ääntä ennen kuin se etenee äänieristeen läpi.

Miten ProCab toimii?

Melusuoja on kehitetty PRP:n ja akustiikka-asiantuntija Denis Siposen yhteistyönä. Rakenne toimii kahdella periaatteella: se vaimentaa ääntä ja eristää sitä. Näin saadaan aikaan erinomainen vaimennus, joka avaa uusia mahdollisuuksia tuotantotilojen suunnittelulle.

Äänitaso laitteen ympäristössä



ProCab

- Eristää tehokkaasti ääntä
- Modulaarinen rakenne
- Tehostaa tuotantotilan layout-suunnittelua
- Konekohtainen layout-suunnittelu
- Koneasennukseen integroitu toimitus
- Jälkiasennusmahdollisuus
- Helppo siirtää tarpeen mukaan
- Lisää työviihtyvyyttä ja tuo kustannussäästöjä
- Suojaa pölyltä ja teollisuusvakoilulta
- Ulkoasu oman brändin ilmeellä



prp.fi

Lisätietoa: 06 429 1600 | matti.yli-sikkila@prp.fi | myynti@prp.fi