

Nederman

Sveising

Fjerning av sveiserøyk og partikler



Trygt, effektivt og lønnsomt

Sveiserøyk forårsaker helseproblemer og påvirker produksjonen negativt. Resultatet er redusert kapasitet, tilbakevendende avbrudd og lavere lønnsomhet. Det er ikke bare sveiserne som er i fare i farlige miljøer, både produksjonsutstyr og sluttprodukter påvirkes negativt av mangel på tilstrekkelige sikkerhetstiltak. Automatisk sveiseutstyr som roboter - og operatørene - kan også utsettes for sveiserøyk og må beskyttes. God helse og sikkerhet er god butikk.

Internasjonale helseorganisasjoner understreker viktigheten av å forebygge helseisiko forbundet med gasser og røyk fra sveiseprosessene. I mange land håndheves strenge bestemmelser og standarder for eksponering, for eksempel OSHA PEL og ACGIH TLV, for å minimere arbeidernes eksponering til skadelige metallpartikler i sveiserøyk. Ventilering er et viktig første steg for å redusere de ansattes eksponering til sveiserøyk. Fordi sveiserøyk oppstår i en termisk prosess, legger partiklene seg i luften i omgivelsene. Når røyken avkjøles, legger partiklene seg i arbeidslokalene. Det bygger seg opp på arbeidsstasjoner og trenger inn i maskiner og elektriske skap, noe som gir ekstra krav til renhold. Hvis det overses, kan det føre til at maskiner stanser og produksjonsavbrudd.

Stor helseisiko ved sveising

- Kreft i lunger, mage, tarmen og lever
- Hjerneskade
- Nevrologiske sykdommer
- Redusert lungekapasitet
- Lungebetennelse
- Astma
- Hudsykdommer
- Allergier
- Fruktbarhetsproblemer





Nederman sveiseløsninger

- Bedre arbeidsmiljø
- Beskytt helsen til de ansatte
- Beskytt utstyr og prosesser
- Reduser driftsavbruddene og øk lønnsomheten

Trygge og effektive sveiseprosesser

Kontroll av eksponeringen til sveiserøyk lar seg vanligvis gjøre med avsug og ventilasjon. Valg av metode avhenger av omstendighetene. Målet er å fange opp sveiserøyken så nært kilden som mulig. Dette beskytter ikke bare sveiseren, men også andre medarbeidere og maskiner. Nedermans systemer er designet for å fjerne sveiserøyk fra arbeidsstasjoner, men brukes også til rengjøring av arbeidsplasser og maskiner. Produktutvalget inkluderer også mobile enheter for sveiserøykavsug, slangetromler for gass og trykkluft, og kabeltromler for elektrisk strøm.

Sveiserøykavsug fra kilden - den mest effektive metoden for å fjerne røyk

Der det er gjennomførbart kan det dokumenteres at avsug fra kilden er den mest effektive metoden for å fange opp og fjerne sveiserøyk og andre gasser. Denne metoden minimerer risikoen for at sveiseren eller operatøren utsettes for skadelige gasser. Sveisebrennere med integrert avsug lar sveiseren jobbe over store områder eller i delvis lukkede rom. Det reduserer også varme- og kjølekostnadene ved å redusere mengden oppvarmet/avkjølt luft som trekkes ut av lokalene.

Robotfokus, oppsamling av røyk på kritiske sensorer og lasere

Sveiseoperasjoner ved bruk av robotsveiseutstyr krever nøye tilsyn. Optiske sensorer kan tildekkes av sot, noe som gir unøyaktig sveising, kaldsveising, eller som gjør at sveiseutstyret bryter sammen. Nedermans løsninger for automatisk sveising og robotsveiseprosesser inkluderer avsug på verktøy/brenner, avsug med topp/hette, og filtrering av luft i omgivelsene.

Fra energisløsing til energisparing

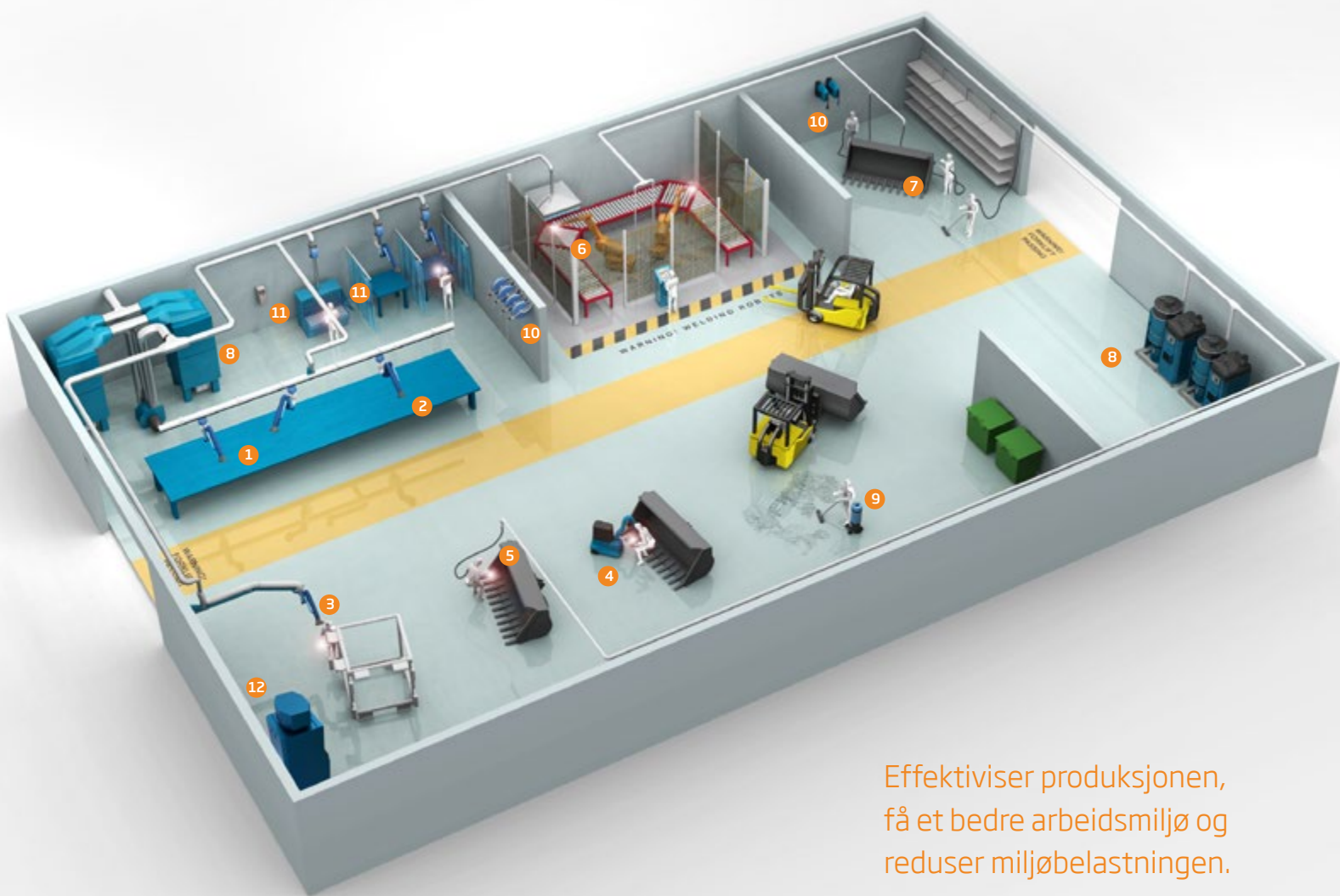
Avtrekkssystemer som går når de ikke er i bruk, er unødvendig sløsing med energi. Ikke bare strøm til viftemotorer, men også kostnader for oppvarming eller kjøling av luften som erstatter avtrekksluften. Med frekvensomformer for vifter fra Nederman justeres avtrekksluften konstant til minimum som kreves, noe som reduserer driftskostnadene.

For ekstra kostnadsbesparelser, kan tidsstyring som er enkel å programmere, brukssensorer for maskiner og automatiske spjeld (motoriserte eller pneumatiske) kombineres ved avsugspunktene for å redusere unødvendig luftavsug ytterligere. Dette forbedrer systemeffektiviteten, gir lengre vedlikeholdsintervaller, mindre hyppig filterrengjøring og færre filterbytter, noe som igjen gir lavere driftskostnader og mer oppetid.



Skap et røykfritt verksted

De ansattes helse og sikkerhet er høyeste prioritet i Nederman, fordi de har betydning for effektiviteten i prosessene, produktivitet, kvalitet, kostnader og leveringsevne. Løsningene våre starter med prosessen, slik at vi forstår jobben og arbeidernes fremgangsmåte. Etter en grundig analyse og samtaler, anbefaler vi en løsning som vi mener best vil beskytte arbeiderne, samtidig som den ivaretar effektiviteten, produktiviteten, kvaliteten og rensligheten.



Effektiviser produksjonen, få et bedre arbeidsmiljø og reduser miljøbelastningen.

1 Kildeavsug med armer

Stort utvalg av ulike design og armlengder, slangediameter, osv. Full fleksibilitet i alle retninger og enkel plassering.

2 Arm på skinne

Når avsug fra et større arbeidsområde er påkrevd.

3 Forlengerarm

Når det er behov for ekstra rekkevidde.

4 Mobile avsugs-/filtreringsenheter

Et utvalg av mobile filterenheter som er enkle å flytte løser de fleste utfordringene rundt sveiserøyk og støv.

5 Avtrekk på sveisebrenneren

Sveisebrennere med integrert avsug lar sveiseren jobbe over store områder eller inne i konstruksjoner.

6 Robotsveising

Nedermans løsninger for automatiske sveiseprosesser inkluderer både avtrekk på sveisebrenneren og avtrekkssystemer med hette.

7 Punktavsug på verktøy

Kutting, fresing og sliping er vanlige operasjoner på sveiseverksteder, og genererer farlige konsentrasjoner av støv og partikler. Punktavsug på verktøyet er den mest effektive måten å løse denne utfordringen på. Nederman tilbyr et stort utvalg av avsugsløsninger, for montering på mer enn 600 verktøy.

8 Stasjonære støvsuger-/filtreringssystemer

Nedermans løsninger inkluderer sentralstøvsugersystemer med vifter, filtre og kanalsystem for avtrekk av sveiserøyk fra flere arbeidsstasjoner, via avsugsarmer eller fra sveisebrennerne. Systemene brukes også til avsug for partikler fra fresing, pussing, osv... og for rengjøring av arbeidsplasser, lokaler og maskiner.

9 Mobile støvsugerenheter

For rengjøring, oppsamling av avkapp, osv. Drevet av trykkluft eller strøm.

10 Kabel- og slangetromler

For praktisk forsyning av gasser, trykkluft, vann og elektrisk strøm. Holder slanger og kabler unna veien når de ikke er i bruk, noe som gir bedre sikkerhet.

11 Energisparessystem

Nedermans viftekontrollenheter, motorspjeld og vifteinvertere gir betydelig lavere energiforbruk og driftskostnader.

12 Rengjøring av omgivelser

Når kildeavsug ikke er mulig, kan man bruke rengjøring av omgivelsene for å redusere konsentrasjonen av sveiserøyk i lufta.



Komplette løsninger som beskytter miljøet



Stort produktvalg

Nederman er et verdensledende miljøteknologiselskap med løsninger som basert på prinsippet om kildeavtrekk, dvs. avskog av forurensning direkte fra punktet der den oppstår. Vi filtrerer, rengjør og resirkulerer for å skape miljøeffektiv produksjon i krevende industrimiljøer. Tilbudet vårt inkluderer individuelle produkter, tekniske løsninger, montering, idriftssetting og service. Ved å kontinuerlig tilføye nye ferdigheter og løsninger og utvide vårt geografiske område, hjelper vi kundene med å utvikle bedriftene sine både økonomisk og økologisk.



Lang erfaring

I mer enn 70 år har Nederman utviklet produkter og løsninger for å redusere miljøbelastningen og beskytte mennesker mot skadelige partikler, fibrer, støv, gass, røyk og oljetåke. Vi har lang erfaring med å skape trygge arbeidsmiljøer. Vår akkumulerte kompetanse er lett tilgjengelig når du planlegger et nytt anlegg eller modernisering av eksisterende operasjoner.



Mennesker puster inn nesten 100 liter luft i minuttet. Under hard trening eller hardt arbeid, er luftinntaket nesten dobbelt så høyt. Man kan trygt si at ren luft er viktig for oss, og at det burde være en grunnleggende menneskerett.



Global tilstedeværelse

Nederman har en sterk global tilstedeværelse i både salg og produksjon. Vi har egne salgsorganisasjoner i 25 land, og distributører i mer enn 30 land. Vi har produksjon i tolv land, på fem kontinenter. I mange land har vi også en godt etablert serviceorganisasjon. Ved å tilby avanserte tjenester med høy kvalitet, hjelper Nederman kundene med å sikre kontinuerlig og optimalisert produksjon.

The image features a white banner at the top left containing the Nederman logo. The background is a scenic photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of green trees on the far shore. The logo is in a bold, blue, sans-serif font.

Nederman

Nederman er et verdensledende miljøteknologiselskap. Vi filtrerer, rengjør og resirkulerer for å skape miljøeffektiv produksjon i krevende industrimiljøer.

I mer enn 70 år har Nederman jobbet med å utvikle, produsere og installere produkter og løsninger for å redusere miljøbelastningen og forbedre arbeidsforholdene i mange ulike bransjer.

Produktene og systemene våre har vært banebrytende i bransjer som maskinbearbeiding, metallproduksjon, gruvedrift, bilindustri, produksjon av komposittmaterialer, næringsmidler, farmasi, treforedling, og mange andre.