MIRKA

Dammfri arbetsmiljö: Ekonomiska och hälsomässiga fördelar

Den här guiden innehåller

Dammexponering på arbetsplatsen 3

Friska medarbetare – bra för verksamheten 5

Så påverkas du 7

Typer av damm 9

Statistik 11

Kundupplevelse 13

Viktigt att mäta dammhalten 15

Ren luft är A och O 17

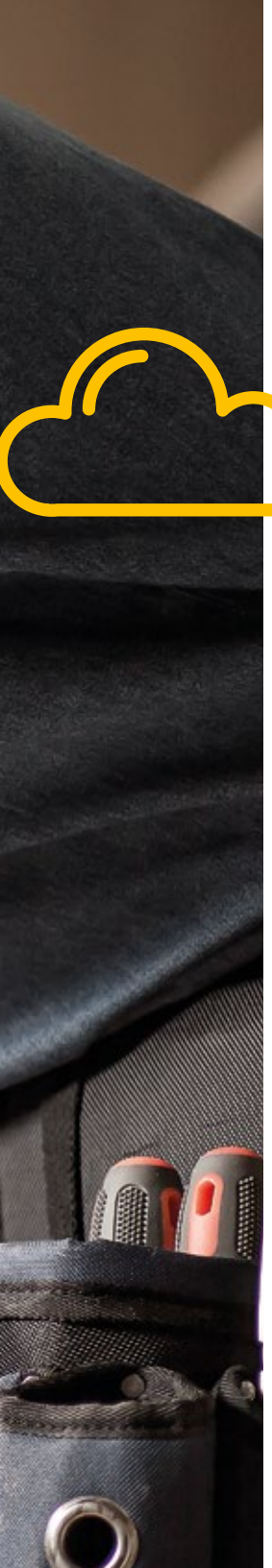
Myter och sanningar om damm 19

Mirkas mål: en dammfri värld 21

Kontakta oss 22

Dammfri revolution

Mirka är en pionjär inom dammfria sliplösningar: vi kan allt om damm. I den här guiden delar vi med oss av våra kunskaper om hur dammfria lösningar påverkar arbetsmiljön, arbetsglädjen och företagets effektivitet.



Dammexponering på arbetsplatsen

Dammexponering medför många risker för miljontals arbetares hälsa och säkerhet. Damm på arbetsplatsen kan också kontaminera eller försämra kvaliteten på produkter och påverka arbetsproduktiviteten. Om man vid upprepade tillfällen exponeras för damm på arbetsplatsen sätter det sig i kläder, hår och hud, så att även familjen där hemma drabbas.

Men allt detta kan förebyggas. Det bästa sättet att minska risken för dammexponering är att gå direkt till källan och eliminera den.

Exempel på farliga dammkällor:

- maskinbearbetning: sågning, fräsning och slipning
- användning av tryckluft för att rengöra ytor

Ingenting är viktigare än din hälsa.
Kompromissa inte med säkerheten.

Friska medarbetare – bra för verksamheten

Friska medarbetare som jobbar i en ren och ergonomisk miljö utför ofta sitt arbete på ett effektivare sätt. **Friska arbetare innebär lägre sjukfrånvaro, vilket gör att företagen sparar pengar.**

Att identifiera miljörisker och därmed förbundna hälsorisker är det första steget för att förbättra dina medarbetares arbetsmiljö, hälsa, effektivitet och motivation.

uvex
MIRKA

Så påverkas du

Damm är en viktig faktor när det gäller hälso- och arbetsrelaterade risker. Vid slipning av färg och spackel skapas en mängd fint damm som lätt kan andas in och orsaka irritation i huden, ögonen och de övre luftvägarna.

Ju mindre partiklarna är, desto större är risken för att de tar sig djupt ner i lungorna.

Andra möjliga hälsoeffekter:

- Eksem och andra hudbesvär
- Röda och irriterade ögon
- Irritation i näsa och hals
- Astma och bronkit
- Magproblem
- Ökad risk för näs- och bihålecancer

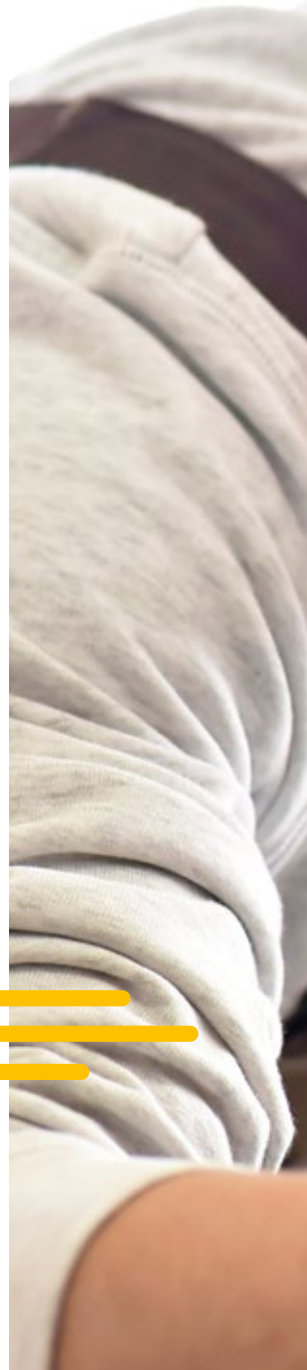
Typer av damm

Det finns många olika industriella processer som ger upphov till damm. Damm kan också blandas med allt från pollen till hudceller eller skadliga föroreningar, beroende på industri.

Trädamm uppstår inom träindustrin. När man slipar, borrar och sågar sprids damm i luften och lägger sig sedan som ett lager på marken.

Metalldamm bildas ofta vid slipning av metallytor.

Glasfiberdamm utgörs av mycket små glasaktiga partiklar som bildas när man putsar, klipper, slipar, sågar eller skär glasfiber.



Statistik

Partiklar i luften, t.ex. damm:

10 mikron

Tillräckligt små för att andas in

2.5 mikron

Tillräckligt små för att ta sig längst ner i lungorna

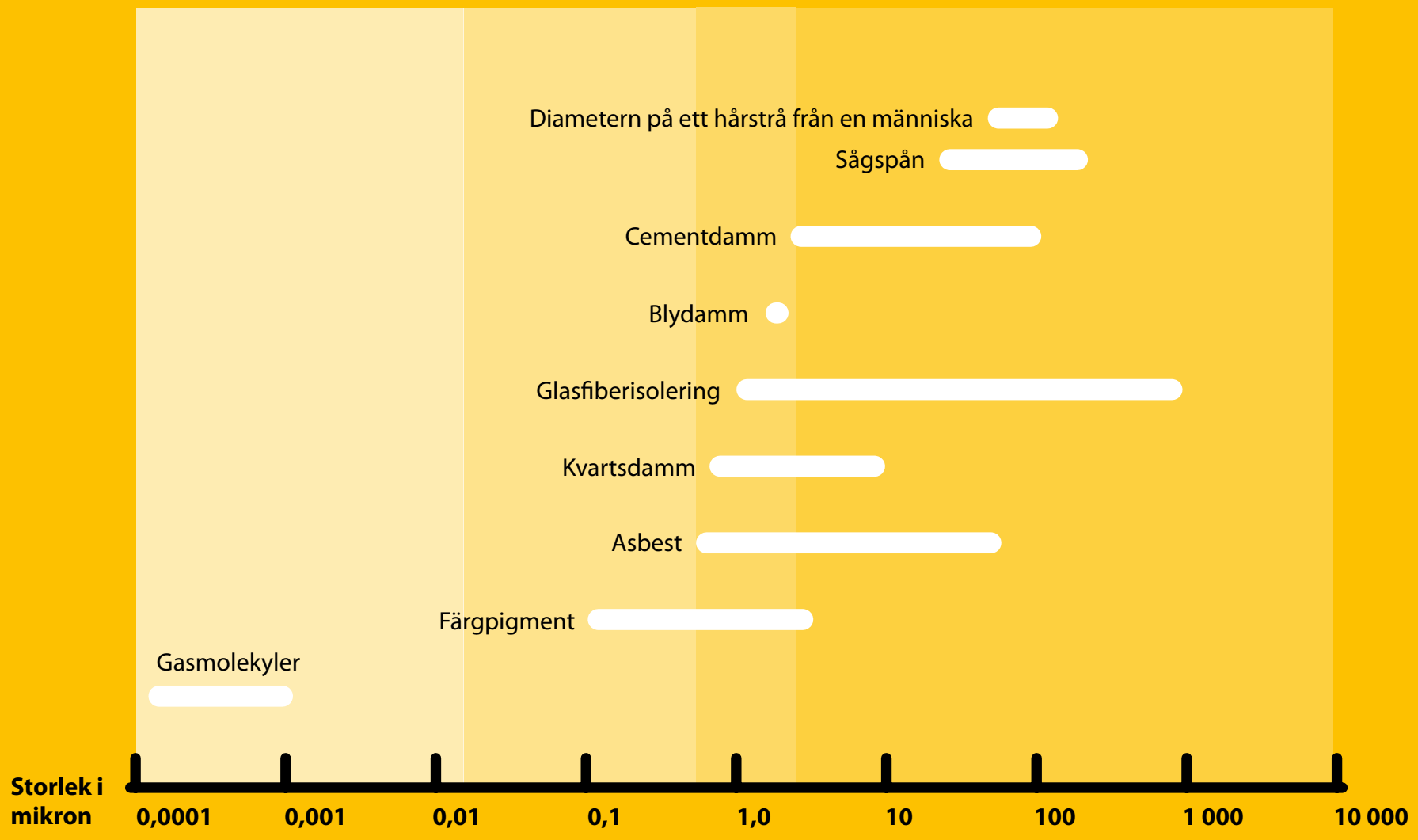
Mirkas dammfria lösningar avlägsnar

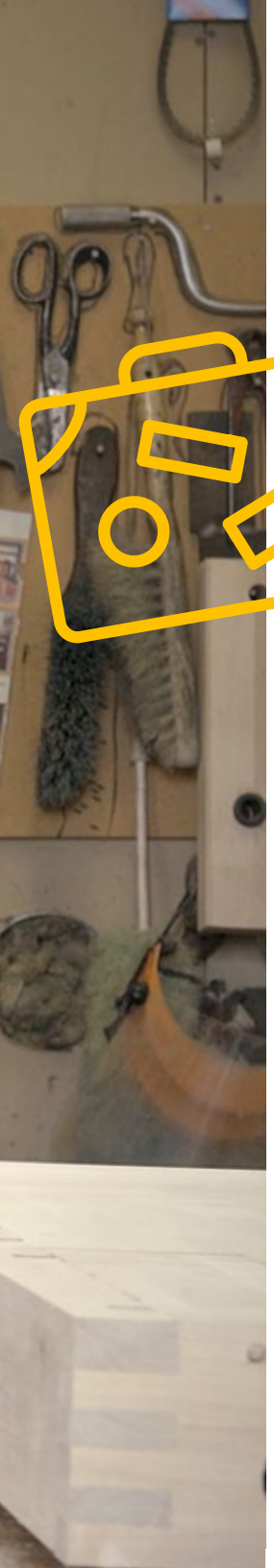
97.97%

av alla partiklar som är mindre än 0,3 µm.*

* http://www.ucdenver.edu/research/EHS/RS/PPE/LaboratoryHoods/Pages/HEPA.aspx

Relativ storlek på vanliga dammpartiklar





Kundupplevelse
Kauhavan Puutyö

Sedan över 30 år är Kauhavan Puutyö stolt tillverkare av snickarbänkar till skolor, fabriker och byggvaruhus.

"

– Vi använder främst hårda träslag, till exempel finsk björk, vilket gör att det uppstår skadliga, fina dammpartiklar. Därför är det viktigt att vi gör allt vi kan för att hålla arbetsplatsen dammfri. Vi har alltid använt Mirkas produkter och vi märker skillnad när det gäller halten av damm.

Genom att minimera mängden luftburet damm uppfyller vi arbetsmiljölagstiftningen och kan arbeta effektivare med bättre slutresultat. Dessutom är en dammfri miljö bra för hälsan.

"

Viktigt att mäta dammhalten

Det finns flera metoder för att identifiera dammkällor och fastställa i vilken del av arbetet som dammet frigörs.

Instrument med direktavläsning
Ett instrument med direktavläsning mäter dammkoncentrationen under en viss tid genom att suga in dammig luft i en sluten kammare och mäta intensiteten av spritt ljus med hjälp av laser. Instrument med direktavläsning kan användas för snabbscreening av miljöer eller för att identifiera dammkällor.

Stationära prover
Stationära prover används för att avgöra hur mycket damm som finns på ett visst ställe, inte för att mäta den individuella exponeringen. Stationära prover kan bidra till att identifiera dammkällor och potentiellt skadliga områden för arbetare som utsätts för dammiga miljöer under längre tidsperioder.

Visuella tekniker
Spridning av rök från speciella rör kan användas för att demonstrera hur damm sprids från en källa.

Lampa
Man kan också använda en speciell ”dammlampa” för att synliggöra små dammpartiklar som inte kan uppfattas med blotta ögat. Om lampan är korrekt placerad kan man se hur dammet rör sig i förhållande till ett ventilationssystem eller en arbetares inandningszon.

Videovisualisering
Videovisualisering görs genom att kombinera signalen från en videokamera med resultatet från ett instrument med direktavläsning. Det ger en kontinuerlig mätning av dammkoncentrationen med väldigt snabbt resultat. Videoövervakning är en effektiv metod för att identifiera eller bekräfta dammkällor och fastställa deras relativa betydelse.

Det är också bra att prata med arbetarna. De kan ofta ge viktig information om hur och varifrån dammet sprids.

Ren luft är A och O

Kvaliteten på den luft vi andas är mycket viktig för vårt välbefinnande. Luftföroreningar utgör ett allvarligt hot mot människors hälsa över hela världen.

Föroreningar sänker den förväntade globala medellivslängden med över ett år*, enligt en ny studie från en grupp ledande miljötekniker och folkhälsoforskare.

Internationella luftkvalitetsnormer har fastställts för att skydda folkhälsan. Luftkvaliteten förbättras långsamt, men det finns mycket kvar att göra.

*https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.estlett.8b00360

Myter och sanningar om damm

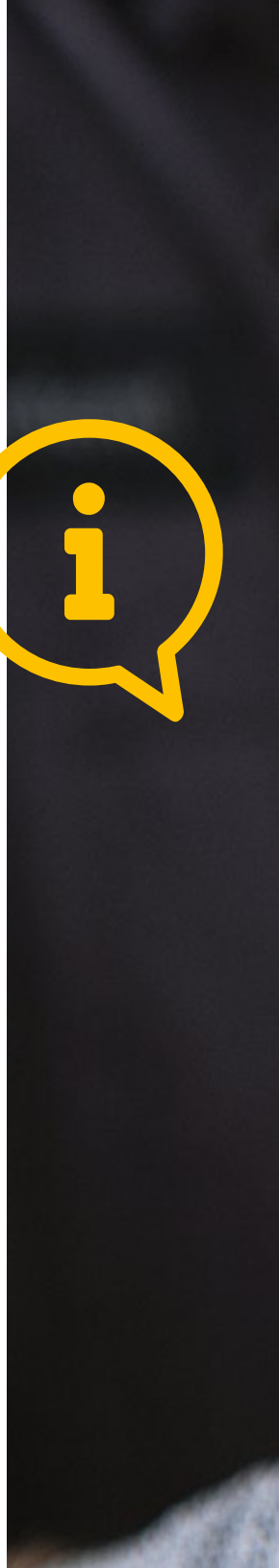
Myt: *Damm är inte farligt om ytorna rengörs tillräckligt ofta!*
Sanning: Det farligaste dammet är det ”osynliga” dammet som kan stanna kvar i luften länge och samlas i lungorna.

Myt: *Allt damm är likadant!*
Sanning: Det finns olika typer av damm. Färgrester kan till exempel vara mycket giftiga och damm från hårda träslag är extremt skadligt OM det andas in under en längre tid.

Myt: *Om man använder dammfria verktyg behövs ingen skyddsutrustning.*
Sanning: Även om Mirkas dammfria lösningar avlägsnar nästan allt damm från luften ska man alltid använda skyddsutrustning för att förebygga hälsorisker.

Myt: *Alla typer av sandpapper kan användas med dammfria elverktyg och dammsugare.*
Sanning: Ja och nej. Det går att använda vilket sandpapper som helst, men för att få ett helt dammfritt slutresultat måste man använda slipmaterial med nätkonstruktion.

Myt: *Dammfri utrustning kräver inget underhåll.*
Sanning: För ett dammfritt resultat bör filter, dammsugarpåsar och slipmaterial bytas regelbundet.



MIRKA

Mirkas mål: en dammfri värld

Mirka är kända för att gå i bräschen för dammfria sliplösningar, och vi har lyckats med något som många andra har gått bet på. Vi var först i världen med att utveckla ett dammfritt slipsystem, som nu har blivit en industristandard. Mirkas dammfria lösning är en kombination av ett ergonomiskt elverktyg, ett helt symmetriskt Abranet slipnät och en effektiv dammsugare.

Abranet innehåller tusentals hål, vilket innebär att det maximala avståndet från varje slipkorn till närmaste dammutsug är endast 0,5 mm. Eftersom dammsugaren hela tiden suger upp dammet blir slipningen i det närmaste dammfri. Detta bidrar till en ren och hälsosam arbetsmiljö, med minskad dammbelastning av farliga partiklar och ökad effektivitet och motivation.

Eftersom slipmaterialet och slipytan hela tiden hålls dammfria undviker man problem som pillerbildning och igensättning, vilket gör att slipmaterialet håller längre.

Med andra ord är dammfri slipning inte bara ännu en dyr investering. Det är en fråga om produktivitet, lönsamhet och verksamhetsutveckling, med fokus på hälsa och säkerhet.

Digital och dammfri lösning från Mirka

Ladda ner ***myMirka-appen*** för att testa avancerade funktioner. Kombinera med ***Abranet*** och ***Mirkas dammsugare*** för en dammfri miljö där det är lätt att andas.

Kontakta oss

Vi uppskattar att du tagit dig tid att läsa den här miniguiden. Om du har några frågor eller vill ha mer information är du välkommen att kontakta oss.

Vi finns på www.mirka.com
E-post: förnamn.efternamn@mirka.com

Dedicated to the finish.