

Factsheet **Geluidsbeperkende maatregelen bij pneumatische gereedschappen en machines**

Maatregelenniveau

Bronmaatregel

Type bedrijf

Metaalbewerking, Metaalektro

Geschikt voor

Oriëntatie op het verminderen en beheersen van schadelijk geluid bij pneumatische gereedschappen en machines.

Werkzaamheden

Pneumatisch gereedschap en pneumatische regelingen van machines.

Werkzaamheden

Werkzaamheden met pneumatische gereedschappen en machines.

Beschrijving

Geluiddemper

Pneumatisch gereedschap en pneumatische regelingen van machines moeten altijd voorzien zijn van adequate geluiddempers. Vervang een vervuilde demper door een nieuw exemplaar. Een minder hoog geluidsniveau wordt bij gereedschappen vaak ten onrechte geassocieerd met een slechtere prestatie.

Er zijn verschillende uitvoeringen: een afblaasdemper of een retourleiding met aan het eind een geluiddemper of persluchtdemper (vooral geschikt voor vaste opstellingen). Deze maatregel levert een geluidsreductie van circa 10 decibel.

Persluchtdemper

Persluchtdempers zijn speciaal ontwikkeld om in pneumatische installaties het geluid van ontsnappende lucht te verminderen. De persluchtdempers hebben een zeer gering drukverlies en er kunnen cilinders, ventielen en ontluchtingen van drukvaten

worden aangesloten, zonder problemen van aankoeiken of vervuiling.

Het geluid van ontsnappende lucht is zeer hinderlijk om de volgende redenen:

- Het geluidsniveau is in het algemeen 90-100 dB(A) op 1 meter afstand, met pieken van meer dan 110 dB(A).
- Het impulsieve karakter van het geluid maakt het veel hinderlijker dan voortdurend geluid.
- Door de hoge niveaus in de hoge frequenties is het oor extra gevoelig voor het geluid.

Er zijn persluchtdempers voor een enkele vaste machine. Het is ook mogelijk om maximaal 2 of 3 machines aan te sluiten op een persluchtdemper. Verder kan je een persluchtdemper op maat maken, die op centraal niveau gedempt kan worden. Het is niet mogelijk om persluchtdempers toe te passen op gereedschap, maar je kunt ze soms wel op de retourleiding aanbrenge. Dat hangt af van het soort gereedschap.

Met persluchtdempers kan een hoge geluidsreductie worden bereikt, afhankelijk van het type demper tot 36 dB(A). In de praktijk is de reductie gemiddeld zo'n 15 tot 20 dB(A).

Verbetercoach

Heeft u nog vragen of hulp nodig bij het beoordelen van het schadelijk geluid in uw bedrijf neem dan vrijblijvend contact op met de Verbetercoaches van 5xBeter.

Bel 0800 - 555 50 05

Email info@5xbeter.nl

Zij geven kosteloos, praktisch en onafhankelijk advies op maat.