

# Factsheet **Geluidsbeperkende maatregelen bij de slagmoersleutel en hakhamer**

## Maatregelenniveau

Bronmaatregel.

## Geschikt voor

Oriëntatie op de mogelijkheden voor geluidreductie bij pneumatische gereedschap, zoals de slagmoersleutel en de hakhamer.

## Werkzaamheden

Verbinden

## Beschrijving

### Pulsmoeraanzetter

Een slagmoersleutel is te vervangen door een pulsmoeraanzetter. Een pulsmoeraanzetter produceert minder geluid. Je kan ongeveer 8 à 10 decibel lagere geluidemissie bereiken door:

- het voorkomen van contact van metaal op metaal
- de oliegedempte werking van het pulsmechanisme
- het niet 'naratelen' in aangedraaide toestand

Geluidarme slagmoersleutels kunnen in onbelaste toestand minder geluid produceren, maar in belaste toestand is er bijna geen verschil in geluidproductie.

Vervanging van de slagmoersleutel door een pulsmoeraanzetter is dus effectiever.

## Overige brongerichte maatregelen

Ook (preventief) onderhoud en schoonmaken dragen bij aan geluidsreductie:

- Vervang moerdoppen tijdig en gebruik geen versleten doppen om onnodige geluidafstraling van gereedschap door speling te voorkomen
- Zet bouten en moeren met het juiste gereedschap en niet hoger dan noodzakelijk vast. Bijvoorbeeld door bij het aanzetten een momentsleutel te gebruiken of de juiste pneumatische slagmoer-

sleutel toe te passen in combinatie met de juiste persluchtdruk.

## Vervangen van slagmoersleutels door geluidarme (elektrische) momentsleutels

Vervangen van slagmoersleutels door (elektrische) geluidarme momentsleutels zorgt voor een geluidreductie van ongeveer 20 decibel en minder hand-armtrillingen.

## Reactievrije pneumatische hakhamer

Zogenaemde reactievrije pneumatische hakhamers veroorzaken minder trillingen dan conventionele hakhamers. Dat kan tot een reductie van ongeveer 10 decibel leiden, afhankelijk van de invloed van de geluidafstraling op het werkstuk op het totale geluidniveau.

Er zijn hakhamers met een dempingselement, waardoor de trilling van de punt (de energie) niet via de arm wordt weggeleid. De trilling is hierdoor niet meer voelbaar en de energie blijft op de punt van de beitel waar die nodig is. De bewerkingstijd en daarmee de duur van de blootstelling aan geluid worden daardoor korter.

## 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](mailto:info@5xbeter.nl)**

Zij geven kosteloos, praktisch en onafhankelijk advies op maat.