

Geluidenmachinerichtlijn

informatieblad voor de industrie

Lawaaissteeds moeilijker te verkopen

Machinebouwers zijn verplicht een geluidspecificatie op te stellen en mee te leveren indien het geluidniveau op de werkplek van de geleverde machine hoger is dan 70 dB(A). De koper wordt zo in staat gesteld ook dit veiligheidsaspect te beoordelen. Als deze specificaties volgens Europese geharmoniseerde normen zijn opgesteld mag worden aangenomen dat de machine, wat betreft dit aspect, in overeenstemming is met de richtlijn.



Indien het geluidniveau op de werkplek hoger is dan 80 dB(A)* moet het geluidvermogen van de machine worden bepaald en opgegeven. Daarbovenop is het schrijven van de werkggevers bij de aanschaf van machines de geluidsproductie meelaten bij de aankoopbeslissing. Er is dus een evident commercieel belang bij een stille machine. Technisch bureau van Eeden kan uw machine stiller maken en u in staat stellen deze kwaliteit overtuigend aan uw klant te bewijzen.

Geluidarm construeren

De machinerichtlijnschrijft ook voor dat machines geen noodige risico door hoge geluidniveaus mogen veroorzaken; u moet voldoen aan de stand der techniek.

Ten onrecht wordt vaak verondersteld dat hoge geluidniveaus van bepaalde bronnen onvermijdelijk zijn. Consequent toepassing van een aantal basisprincipes in het ontwerpproces kan machines en processen stiller maken zonder de noodzaak van omkastingen of afschermingen. Gedegen kennis van de fysische achtergronden van deze principes is bij toepassing ervan onontbeerlijk.

Anderzijds worden door veel toegewijde constructeurs dankzij gezond verstand en veel, tijd rovend, geëxperimenteerd goeder resultaten bereikt bij het terugdringen van geluid. Door tijdige deskundige hierin te betrekken kan dit proces flink worden versneld. Met daarbij de kans op een beter resultaat tegen lagere kosten.

De mogelijkheid van geluidarm construeren dienen wel op tijd te worden onderzocht, soms zijn ingrijpende herzieningen noodzakelijk. Daarmee is nog niet gezegd dat deze wijzigingen altijd gecompliceerd zijn! Raadpleeg ons dus vóór het maken van de eerste schets.

Mobiele werktuigen

Vooreen groot aantal mobiele werktuigen gelden aanvullende bepalingen. Op onze site vindt u meer informatie.

*Meting van de machinerichtlijn 2005, daarvoor bestond deze verplichting vanaf 85 dB(A). Op onze website vindt u uitgebreide toelichting op het verschil tussen geluidniveaus en geluidvermogen niveau.

Technisch bureau van Eeden . adviesbureau voor akoestiek en lawaai beheersing
Postbus 5027 . 5201 GA . 's-Hertogenbosch
+ 31-(0)73-6149615 . www.tbve.nl . advies@tbve.nl