

GELUIDSREDUCTIE

Hydraulische doorslijpmachine

Werkzaamheden

Doorslijpen baksteen, gewapend beton, doorslijpen van kleinere openingen.

Effecten

Geluidsreductie.

Beschrijving

Een hydraulisch aangedreven doorslijpmachine die uitgerust is met vervangbare diamantslijpschijven. De machine is lichter van gewicht in vergelijking met normale slijpmachines. Bij gebruik van deze machine vermindert de fysieke belasting doordat er minder zwaar getild en gedragen hoeft te worden. Ook (relatief) lage geluidsniveaus en trillingsniveaus zorgen voor een arboverbetering in vergelijking met de gangbare machine met elektrische of benzine motoren. Door de hydraulische aandrijving heeft de werknemer geen last van uitlaatgassen in vergelijking met machines met een benzinemotor. Doordat de machine watergekoeld is zal de productie van stof minder zijn dan niet watergekoelde vergelijkbare machines. Tijdsbesparing treedt op door de combinatie van relatief hoge capaciteit en grote zaagdiepte. Verder wordt tijdswinst verkregen door de nauwkeurige werking van het apparaat, waardoor minder nabewerkingen aan het product nodig zijn. Een kostenbesparing kan optreden door het gebruik van diamantschijven die minder onderhoud nodig hebben en langer meegaan dan traditionele slijpschijven.

Randvoorwaarden

Er is een hydraulische unit van voldoende capaciteit nodig. Voor koeling van het zaagblad is voldoende water nodig. De machine is pas veilig inzetbaar indien de machine aanvullend wordt voorzien van een mantel om de hydraulische slangen. In verband met het koelwater dienen elektraleidingen en elektrische gereedschappen van de werkplek te worden verwijderd.

Gebruik gehoorbescherming blijft nodig en ook overige beschermingsmiddelen (adembescherming, veiligheidsbril, helm, veiligheidsschoeisel, handschoenen).

Type maatregel arbeidshygiënische strategie

Bronmaatregel.