

Hogedruk vloeistofreiniging

Toolbox-meeting

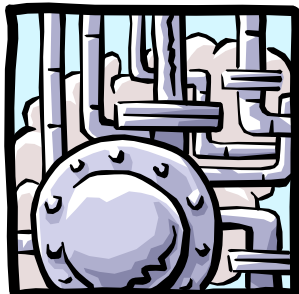
Hoge druk vloeistofreiniging



Hogedruk vloeistofreiniging

Inleiding

Het reinigen met behulp van handbediende van handbediende hogedruk vloeistof spuitinstallaties komt voor in diverse bedrijfstakken, bijvoorbeeld bij:



- gevelreiniging;
- het reinigen van scheepsruimen;
- reiniging van pijpen en vaten in de procesindustrie.

In de (petro-)chemische industrie wordt voor deze werkzaamheden een opleiding met certificaat verlangd.

Risico's

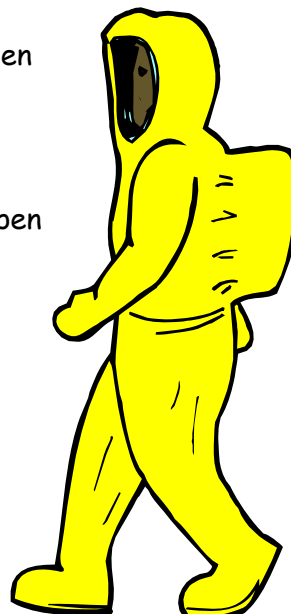
Bij het werken met hogedrukspuitinstallaties kan er sprake zijn van de volgende risico's:

- Risico van ernstig letsel door binnendringen van een hoge drukstraal in het lichaam. Ter illustratie: bij een spuitkop met een diameter van 1,5 mm en een werkdruk van 700 bar ligt de uittredesnelheid van het water rond de 1300 kilometer per uur.
- Risico om getroffen te worden door wegslaand spuitgereedschap.
 - Risico om getroffen te worden door materiaaldeeltjes die door de hoge drukstraal worden weggespoten.
- Mogelijkheid van blootstelling aan giftige stoffen die bijvoorbeeld bij gevelreiniging worden toegepast.

Uitvoering

Wanneer hoge druk reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd, gelden de volgende extra veiligheidsvoorschriften:

- Rondom de plaats waar de reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd, dient een deugdelijke en opvallende afzetting aangebracht te zijn.
- Op ruime afstand - bij voorkeur 5 tot 6 meter - dienen speciale waarschuwingsborden te worden geplaatst. Zo lopen ook toevallige voorbijgangers geen onnodige risico's. Verbreek of negeer deze afzettingen nooit!



Hogedruk vloeistofreiniging

- Wanneer u merkt dat de afzetting niet in orde is, waarschuwt u dan onmiddellijk uw voorman of afdelingshoofd. Probeer de afzetting niet eigenhandig te herstellen.
- Bescherm ook de toevoerslangen naar de reinigungsapparatuur. Zorgt u ervoor dat er niets op of overheen wordt geplaatst. Zeker zware of hoekige materialen kunnen de slangen ernstig beschadigen, met alle gevolgen van dien. Door speciaal ontworpen bruggetjes over de toevoerslangen te plaatsen kan verkeer op het terrein ongehinderd passeren.
- Zowel voor degene die de hoge drukapparatuur bedient als de collega's die zich in de buurt bevinden, is gehoorbescherming verplicht. Het geluid dat geproduceerd wordt tijdens de hoge drukreiniging kan onherstelbare oorbeschadiging veroorzaken.
- Het werk mag alleen uitgevoerd worden door speciaal opgeleid en gecertificeerd personeel.
- Hogedrukspuiten is verboden voor personen jonger dan 18 jaar.
- Zorg ervoor dat toevoerslangen niet beschadigd worden door er b.v. zware stukken op te plaatsen.
- Bij kans op beschadigingen door verkeer moet deugdelijke slang bescherming worden toegepast (bruggetjes).
- De werkvloer moet stroef, schoon en vrij van obstakels zijn om uitglijden en struikelen te voorkomen.
- Elektrische apparatuur binnen de afzetting moet tegen binnendringen van water zijn afgeschermd.
- Bij spuitwerkzaamheden vanaf een steiger moet deze voldoende stabiel zijn en tegen kantelen zijn beveiligd. De steiger moet zijn voorzien van leuning en tussengordingen.
- De te bespuiten voorwerpen mogen niet ongewild mogen niet ongewild in beweging kunnen komen. Men mag nooit op een te reinigen los werkstuk gaan staan.
- Tussen twee of meer spuiters moet de onderlinge afstand ten minste 6 m bedragen.
- Bij het spuiten van leidingen moet rekening worden gehouden met aan de andere zijde uitspuitend vuil en water.
- Hogedrukspuiten is zwaar werk. Voorkomen moet worden dat dit gebeurt met gedraaid lichaam. Bij voorkeur moet van boven naar beneden worden gespoten.
- Bij optredende vermoeidheid moet rust worden genomen. De spuitduur moet aan de werkzaamheden zijn aangepast. Een maximaal aaneengesloten spuitduur van een onderbreking van 15 minuten is een verantwoord schema.

