

Ansell



EEN HOLISTISCHE KIJK OP RISICO'S

ONTWIKKELING VAN GESCHIKTE
BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR DE
OLIE- EN GASWINNING EN MIJNBOUW



De olie- en gaswinning en de mijnbouw behoren tot de gevaarlijkste sectoren als het gaat om de veiligheid van werknemers. Barre omstandigheden in combinatie met chemische middelen en een overvloed aan zware handmatige taken zorgen voor uitdagende situaties die aanzienlijke risico's met zich meebrengen.

In elke industriële omgeving is het van levensbelang om gevaren goed te herkennen en te beheersen om de werkplek veilig te houden. Dit wordt nog belangrijker wanneer er

meerdere gevaren tegelijk spelen. Veiligheidsmanagers in deze sectoren moeten de risico's in de olie- en gasindustrie, dagbouw en gesloten mijnbouw goed kunnen identificeren. Dan pas kunnen ze ervoor zorgen dat werknemers zo min mogelijk worden blootgesteld aan risico's en ziekte en letsel tot een minimum worden beperkt.

RISICOBEOORDELING EN -ANALYSE

Veel sectoren hebben een duidelijk afgebakend of beperkt veiligheidsrisico, maar de olie- en gasindustrie en mijnbouw staan bekend om hun grotere uitdagingen. Werknemers verrichten hier stelselmatig uiteenlopende en zeer speciale taken in veel verschillende omstandigheden. Al die verschillende handelingen, die vaak in lastige en veeleisende omstandigheden moeten worden uitgevoerd, maken werknemers hier veel vatbaarder voor uiteenlopende vormen van letsels, dan in de meeste andere sectoren. Een analyse van de specifieke veiligheidsrisico's in de mijnbouw en olie- en gaswinning in dergelijke omstandigheden laat zien dat werknemers risico lopen op de volgende vormen van letsels:



CRUSHLETSELS EN KNEUZINGEN DOOR IMPACT

Crushletsels en kneuzingen - vooral van de handen en vingers - komen vaak voor in de olie- en gasindustrie, waar werknemers hun handen moeten gebruiken om met machines te werken of op hun plaats te zetten. Dit vaak in zware weersomstandigheden waar smeermiddelen of vloeistoffen worden gebruikt die het lastig maken om gereedschap of andere apparatuur zoals kleppen of pijpen, goed vast te pakken.

De mijnbouw kent een vergelijkbare reeks risico's: activiteiten en handelingen met machines tijdens de winning, constructie, boren, productie, vervoer en raffinage vinden vaak plaats in extreme omstandigheden waar handen gemakkelijk bekneld of gekneusd kunnen raken door impact.

BLOOTSTELLING AAN GEVAARLIJKE CHEMICALIËN EN VLOEISTOFFEN

Werknemers in de olie- en gaswinning en mijnbouw komen regelmatig in contact met gevaarlijke chemicaliën als natuurlijke bijproducten van het werk zelf - zoals benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen (ook wel bekend als BTEX-verbindingen). Ze komen van nature voor in ruwe olie en ontstaan en worden gebruikt tijdens de verwerking van aardolie.

Bij sommige werkzaamheden in deze sectoren, bijv. fracking, worden chemicaliën of vloeistoffen, waaronder olie, gebruikt waardoor werknemers het risico lopen op chemische brandwonden of absorptie via de huid. Contact vindt vaak plaats via vloeistofsprays, spatten of onderdompeling, maar ook bestaat er een risico op inademing van giftige dampen.

BRAND EN EXPLOSIE

Werknemers in deze sectoren krijgen te maken met brand- en explosiegevaar van brandbare dampen of gassen. Uit bronnen, vrachtwagens, productieapparatuur of oppervlakteapparatuur zoals tanks en schalieschudders kunnen brandbare stoffen vrijkomen. Statische elektriciteit, elektrische energiebronnen, open vuur, blikseminslagen, snij- en lasgereedschap, hete oppervlakken wrijvingswarmte en zelfs sigaretten kunnen een bron van ontsteking vormen.

PERFORATIE-, SNIJ- EN SCHAAFWONDEN

Werknemers kunnen perforatie-, snij- en schaafwonden oplopen door scherpe messen of randen, gevaarlijke apparatuur of machines. Bij veel activiteiten in de olie- en gaswinning en mijnbouw, zoals machinale bewerking, assemblage, installatie, bediening en reparatie van apparatuur en machinerie in het veld, lopen werknemers voortdurend risico op letsels.

EXTREME TEMPERATUREN

Ook hebben werknemers in de olie-, gas- en mijnbouw vaak te maken met extreme temperaturen en wisselende weersomstandigheden. Door hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid kan het lichaam zichzelf minder goed koelen. Hierdoor kunnen mensen last krijgen van hitte-uitslag, krampen, uitputting of hitteberoertes. Ook koude temperaturen kunnen problemen opleveren. Wanneer het lichaam warmte verliest, vernauwen de bloedvaten zich. Dit gebeurt eerst in de handen en voeten. Koude en gevoelloze handen en voeten wijzen op een verlies aan lichaamswarmte en gaan vaak gepaard met rillingen. Dit zijn de eerste tekenen van onderkoeling.

GESCHIKTE OPLOSSINGEN KIEZEN



Deze sectoren zijn overduidelijk gevaarlijk en vereisen een praktische aanpak bij de selectie van geschikte PBM, inclusief handsbescherming.

Voor de beste bescherming tegen al deze gevaren moeten handschoenen schokabsorberend zijn, goed zichtbaar zijn, waterdicht en bestand tegen chemicaliën. Ze moeten lang mee gaan, beweeglijk en soepel zijn, extra grip bieden, kortom alles wat nodig is voor de typische taken zonder zelf extra risico's te vormen. Bij het beoordelen van de beschikbare opties moeten veiligheids- en operationele managers rekening houden met de volgende soorten bescherming.

STOOTBESCHERMING

Het stoten van handen en vingers, kan allerlei letsels veroorzaken, van kneuzingen en botbreuken, weefsel- of zenuwbeschadiging en in extreme gevallen tot amputatie. Het is heel belangrijk dat de gekozen handsbescherming de knokkels en vingers afdoende beschermt, zonder in te boeten op soepelheid, beweeglijkheid en comfort. Veiligheidshandschoenen voor stootbescherming moeten voorzien zijn van een extra dik rubberen stootkussen om klappen te absorberen. Ook moeten ze gemaakt zijn van opvallende materialen zodat de drager zich beter bewust is van de positie van zijn hand en zo minder snel een verkeerde handeling zal verrichten bij het gebruik van gereedschap of het bedienen van machines.

OLIEBESCHERMING

Om te voorkomen dat oliën en andere smeermiddelen in contact komen met de huid hebben werknemers afdoende barrièrebescherming nodig. Handschoenen ter bescherming tegen

olie moeten ook extra grip bieden om spiervermoeidheid te voorkomen. Zeker wanneer er gewerkt wordt met middelzware tot zware gereedschappen die in dergelijke settings vaak worden gebruikt.

BESCHERMING TEGEN CHEMICALIËN

Chemische contaminatie kan optreden via inademing of via (vaak ongemerkt) contact via de huid door sprays, spatten of onderdompeling. De gekozen handsbescherming moet een barrière vormen die beschermt (let hierbij op permeatie, degradatie en penetratie) tegen bepaalde chemische stoffen waarmee de drager in aanraking kan komen.

SNIJBESCHERMING

Risico op blootstelling aan scherpe randen, messen of andere gevaarlijke gereedschappen en machines moet tot een minimum worden beperkt met handschoenen die afdoende bescherming bieden tegen snijwonden. Snijbescherming wordt ingedeeld in een classificatieschema met zes scores (A-F) aan de hand van metingen in newton. Dit wordt bepaald op basis van het gewicht dat nodig is om door een bepaald soort handschoenmateriaal heen te snijden.

BESCHERMING TEGEN HITTE EN KOU

Blootstelling aan extreme temperaturen kan het best worden opgevangen door geschikte kleding en passende PBM. Materialen zijn belangrijk, zeker omdat veel opties (zoals katoen) geen isolatie bieden als ze nat zijn. De effecten van extreme temperaturen zijn te temperen door handsbescherming te gebruiken die speciaal ontworpen is voor warme of koude omstandigheden.

SCHOKBESTENDIGE EIGENSCHAPPEN

Stootletsels komen heel vaak voor in de olie- en gaswinning en mijnbouw. Daarom worden er speciale technologieën voor mechanische handschoenen voor optimale bescherming ontwikkeld die geschikt zijn voor de meest veeleisende toepassingen.



TPR DESIGN

Handschoenen met stootbescherming bevatten thermoplastisch rubber (TPR) dat de energie van de impact verspreidt. Een TPR-stoetkussen op de handrug en helemaal over de vingers en duimen absorbeert de kracht van de impact en voorkomt letsels aan de botten, spieren, pezen en ligamenten van de handen.

EXTRA EIGENSCHAPPEN

Ze zijn speciaal ontworpen tegen stootgevaar, maar ze beschikken over tal van andere kenmerken die deze handschoenen zo geschikt maken voor de olie- en gaswinning en mijnbouw.



F3 TECHNOLOGY

Pasvorm, afwerking en functie worden gecombineerd in een holistische benadering bij het ontwerpen en vervaardigen van veiligheidshandschoenen. F3-technologie beschermt optimaal met de beweeglijkheid die je nodig hebt om de hele dag door in alle comfort je werk te kunnen doen.

- TDoordat ze geschikt zijn voor touchscreens kunnen dragers hun slimme apparaten en andere technologie bedienen zonder hun handschoenen te hoeven uittrekken.
- Het Silicone Dot®-gripsysteem op de palm van de handschoen is bestand tegen olie en zorgt voor extra grip. Hierdoor wordt er minder druk op de handen uitgeoefend zodat ze minder snel moe worden.
- Snij- en chemische bescherming - impacthandschoenen bieden ook bescherming tegen tal van andere gevaren. Werknemers die beschermd worden tegen meerdere gevaren, kunnen met een gerust hart hun werk doen.

Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue, Suite 210
Iselin, NJ 08830 USA

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55,
1070 Brussels, Belgium

Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street,
Richmond, Vic, 3121
Australia

Ansell Services (Asia) Sdn. Bhd.
Prima 6, Prima Avenue,
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya, Malaysia

www.ansell.com

Ansell, ® en ™ zijn handelsmerken van Ansell Limited of een van zijn filialen, tenzij anders aangegeven.
© 2023 Ansell Limited. Alle rechten voorbehouden.

