

Ansell



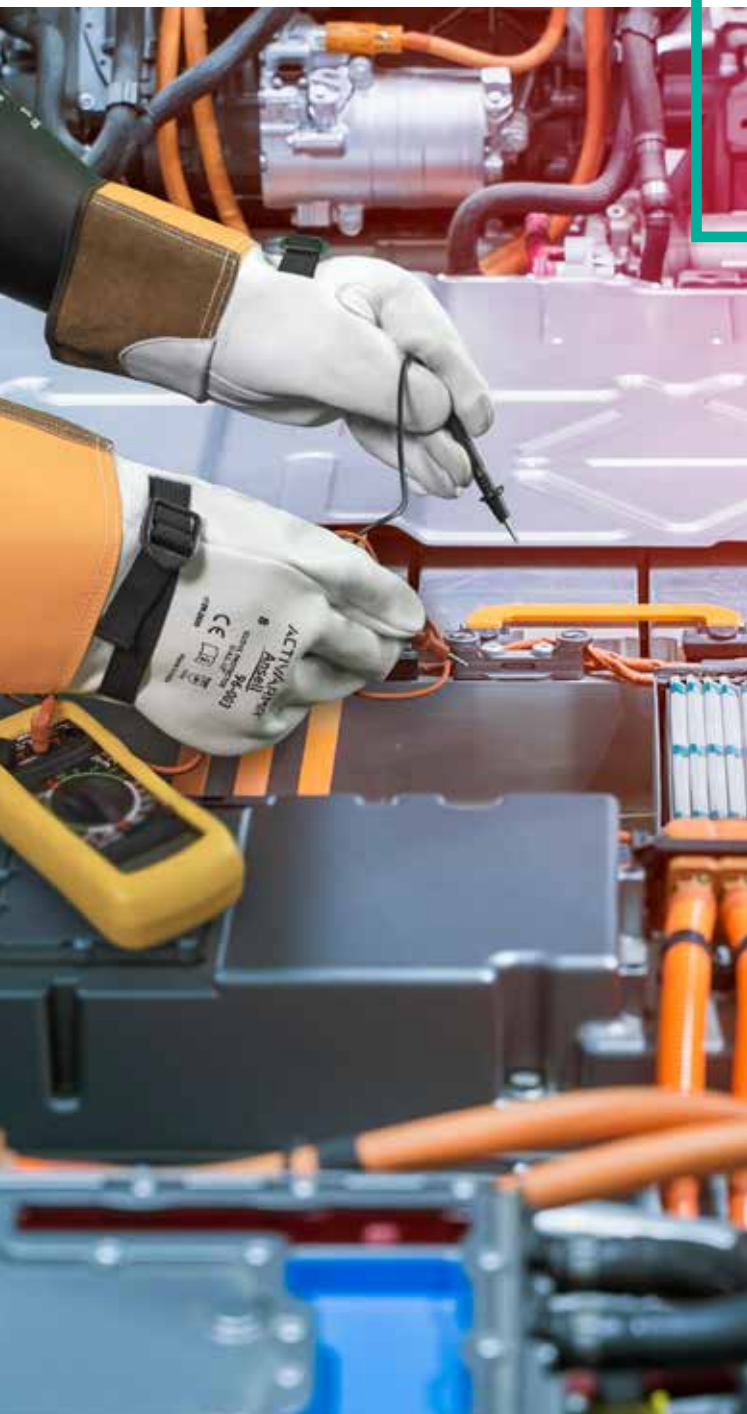
INZICHT IN ELEKTRISCHE RISICO'S

DE JUISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN KIEZEN VOOR WERKEN MET ELEKTRA

“

Elektrische gevaren kunnen leiden tot de dood, schokken of ander letsel door elektriciteit.

”



Werken met elektriciteit is op zichzelf al gevaarlijk. Elektrische risico's kunnen leiden tot de dood, schokken of ander letsel door elektriciteit – door directe of indirecte blootstelling. Omdat dit letsel mogelijk ernstige gevolgen kan hebben, zijn er veiligheidsvoorzorgen en controlemaatregelen nodig om het risico in de werkomgeving uit te sluiten. De juiste PBM selecteren en beschikbaar stellen is hierbij heel belangrijk.

Er zijn heel wat gevaren als je met elektriciteit werkt. Elektrische schokken en brandwonden door contact met blootliggende draden, defecte apparatuur of metalen oppervlakken zoals vloeren en plafonds. Ook kunnen elektrische storingen brand veroorzaken en in een brandbare en explosieve omgeving kan stroom fungeren als ontstekingsbron, met alle gevolgen van dien.

Elektrisch letsel kan voor iedereen een risico zijn, maar mensen met beroepen als machineticus, elektricien of bovenleidingmonteur lopen meer gevaar, omdat ze door hun dagelijks werk dicht bij de bron van gevaar komen. Bij het installeren en repareren van elektra en het testen, inspecteren en onderhouden van apparatuur lopen werknemers vaak het risico op schokken door contact of vlambogen.

VEEL VOORKOMENDE GEVAREN

Ook mensen die niet met elektra werken, lopen risico door contact met alledaagse voorwerpen. Bij een grondige beoordeling van de veiligheidsrisico's op de werkplek verdienen de volgende punten de aandacht.

HOOGSPANNINGSLIJNEN

Hoogspanningslijnen vormen door de hoge stroomspanning een groot risico op letsel. Pas op dat u niet in aanraking komt met de hoogspanningslijnen als u voor uw werk een schaarlift of iets soortgelijks moet gebruiken.

GEREEDSCHAP EN APPARATUUR

Gereedschap en apparatuur met defecten vormen een groot risico, laat reparaties enkel door een erkend elektricien uitvoeren. Er kunnen problemen ontstaan door breuken, beschadigde kabels en blootliggende draden.

FOUTEN IN DE BEDRADING EN OVERBELASTING

Onjuiste bedrading kan problemen veroorzaken, net als overbelasting van stopcontacten en contactdozen. Spoor eventuele problemen op deze gebieden op met een brandrisico-evaluaties.

BLOOTLIGGENDE ONDERDELEN

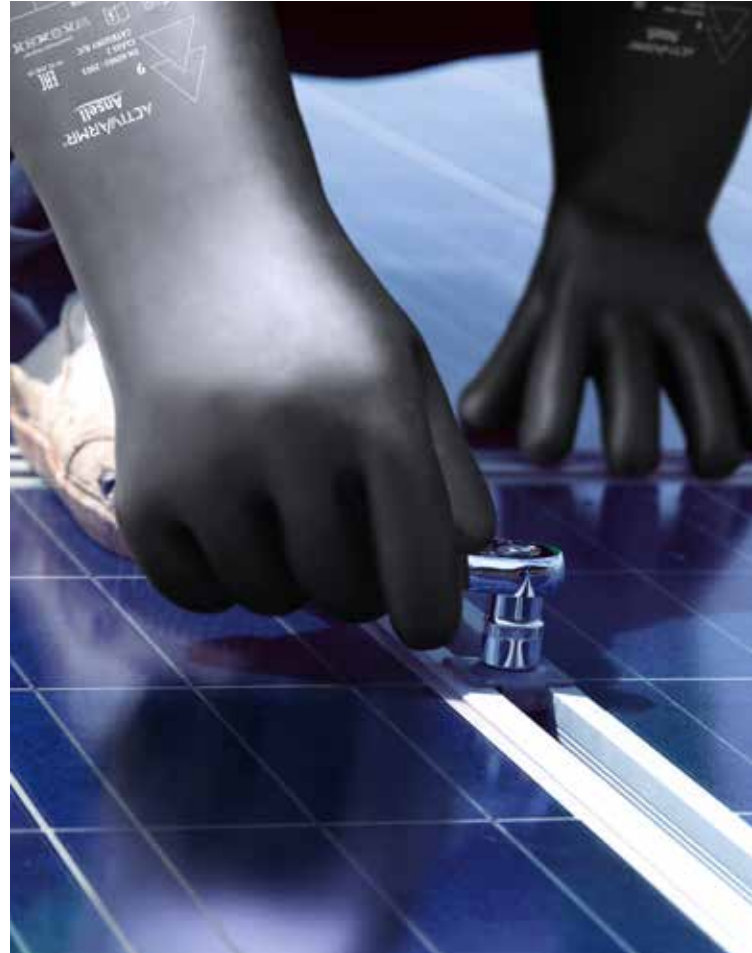
Elektrische onderdelen mogen nooit bloot komen te liggen, omdat ze schokken en brandwonden kunnen veroorzaken. Het kan hierbij gaan om beschadigde isolatie om elektriciteitskabels of open stroomverdeelinrichtingen.

NIET-GEAARDE APPARATUUR

Met goede aarding kunnen ongewenste spanningen en het risico op elektrocutie worden voorkomen. Apparatuur moet goed geaard zijn om risico's uit te sluiten.

ONJUISTE OMGEVING

Elektrische apparatuur mag nooit in een natte omgeving worden gebruikt, water verhoogt namelijk het risico op elektrisch letsel.



Ook mensen
die niet
met elektra
werken, lopen
risico

door
contact met
alledaagse
voorwerpen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Welke veiligheidsmaatregelen het meest geschikt zijn, wordt bepaald door de specifieke werkomstandigheden en de te verrichten taken. Werknemers moeten in ieder geval een fundamenteel inzicht hebben in wat elektriciteit is en in staat zijn elektrische gevaren op de werkplek te herkennen en uit te sluiten. Ook moeten ze bekend zijn met het gebruik van de juiste PBM.

PBM beschikbaar stellen

PBM voor werkzaamheden met elektra moeten geschikt zijn voor de taak, grondig getest zijn en in goede staat verkeren. Ze moeten bestand zijn tegen de energie op de werkplek waar met stroom wordt gewerkt¹. Ook wordt aanbevolen personeel op te leiden in het kiezen en passen van de juiste soort uitrusting en ze te trainen in het gebruik en het onderhoud van apparatuur zodat dit goed werkt.



Al naar gelang het soort werk, zijn enkele of alle van de volgende soorten PBM geschikt:

- Gezichtsbescherming - gebruik volledige gelaatschermen met vlamboogbescherming op plekken met een risico op hoogspanning en vlambogen.
- Oogbescherming - draag geen metalen brilmonteren.
- Handschoenen - handbescherming moet geïsoleerd zijn tegen het hoogste voltage dat tijdens de werkzaamheden kan worden verwacht.
- Kleding - gebruik niet-synthetische, onsmeltbare en vlamwerende stoffen.
- Schoeisel - draag niet-geleidende schoenen.
- Accessoires - controleer veiligheidsgordels en -tuigen inclusief de gespen, ringen, haken en klemmen.
- Overige gereedschappen en uitrusting - al het gereedschap moet geïsoleerd zijn, net als eventuele extra uitrusting als matten en ladders.

De buitenomgeving en andere aanwezige risico's zijn mede bepalend voor de beste keuze handbescherming. In koude temperaturen moeten handschoenen bestand zijn tegen deze omstandigheden en comfortabel zitten zonder dat ze stijf worden of hun elasticiteit verliezen. Handbescherming werkt pas als het wordt gedragen. Als ze ongeschikt zijn voor de omstandigheden, worden ze al snel uitgetrokken. Dit verhoogt het risico op letsel van het oorspronkelijke gevaar. Voor de bescherming van werknemers die buiten werken, zijn middelen nodig die geschikt zijn voor een breed temperatuurbereik, inclusief vorstbestendigheid tot -40°C.

Naast elektrische risico's kan er ook sprake zijn van andere risico's, let dus goed op dat de gekozen handbescherming de juiste bescherming biedt tegen deze andere bekende risico's al naar gelang de omgeving. In de elektrotechnische industrie werken mensen met gereedschappen die kunnen prikken. De gekozen oplossing moet dus voldoende bescherming met het hoogste veiligheidsniveau bieden zodat de handbescherming voldoet en aan het oorspronkelijke doel beantwoordt.

“ PBM voor werkzaamheden met elektra moeten geschikt zijn voor de taak, grondig getest zijn en in goede staat verkeren. ”

1. SafeWork Australia – Beheer van elektrische risico's op de werkplek – bladzijde 50

SELECTIE VAN ELEKTRISCHE HANDSCHOENEN

Elektrische veiligheidshandschoenen worden ingedeeld al naar gelang hun spanningsbescherming en hun ozonbestendigheid. De specifieke kenmerken op de werkplek bepalen wat de beste keuze is. Specificaties voor spanningsbescherming en ozonbestendigheid worden als volgt weergegeven:

SPANNINGSBESCHERMING

Klasse 00	Maximale gebruiksspanning 500 volt AC/getest tot 2.500 volt AC en 10.000 volt DC
Klasse 0	Maximale gebruiksspanning 1.000 volt AC/getest tot 5.000 volt AC en 20.000 volt DC
Klasse 1	Maximale gebruiksspanning 7.500 volt AC/getest tot 10.000 volt AC en 40.000 volt DC
Klasse 2	Maximale gebruiksspanning 17.000 volt AC/getest tot 20.000 volt AC en 50.000 volt DC
Klasse 3	Maximale gebruiksspanning 26.500 volt AC/getest tot 30.000 volt AC en 60.000 volt DC
Klasse 4	Maximale gebruiksspanning 36.000 volt AC/getest tot 40.000 volt AC en 70.000 volt DC

OZONBESTENDIGHEID

Type I	Niet-ozonbestendig
Type II	Ozonbestendig

Andere risicocategorieën van belang:

- Zuurbestendigheid (Categorie A)
- Ozonbestendigheid (Categorie Z)
- Bestendigheid tegen lage temperaturen (Categorie C)
- Oliebestendigheid (Categorie H)

Het risico op fataal letsel mag nooit worden onderschat als je met elektriciteit werkt, daarom is het kiezen van de juiste PBM een belangrijke zorg voor veiligheids- en operational managers. Er moeten grondige veiligheidsbeoordelingen worden verricht en gevaren moeten waar mogelijk worden weggenomen of beperkt. Er moeten geschikte PBM beschikbaar zijn en al het personeel moet getraind zijn in de juiste keuze, gebruik en verzorging ervan.

Er moeten geschikte PBM beschikbaar zijn en al het personeel moet getraind

zijn in de juiste keuze, gebruik en verzorging ervan.

“ Het risico op fataal letsel mag nooit worden onderschat als je met elektriciteit werkt. ”

Neem bij twijfel contact op met uw leverancier voor meer informatie en hulp bij het selecteren van de meest geschikte optie voor uw behoefte.

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

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55
1070 Brussel, België

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

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