

# Keuren van elektrisch gereedschap nuttig en noodzakelijk

In de Arboret staan regels die de veiligheid van medewerkers en omgeving moeten garanderen. In documenten wordt omschreven wat noodzakelijk is voor een bepaalde situatie. Zo zijn in de NEN-EN 50110 en NEN 3140 de veiligheidseisen omschreven met betrekking tot elektrische installaties en elektrische gereedschappen.

**H**et elektrische gereedschap en verplaatsbare leidingen zoals verlengsnoeren en kabelhaspels moet je periodiek keuren. Deze keuring kan worden uitgevoerd door gecertificeerde keurmeesters. Daarvoor zijn gespecialiseerde bedrijven in te huren, maar je kunt ook iemand van het eigen bedrijf opleiden en de benodigde testapparatuur aanschaffen. Tijdens de keuring wordt van elke machine alles vastgelegd op een registratieformulier voor elektrisch gereedschap. Bij een ongeval waarbij elektrisch gereedschap in het geding is, zal de Arbeidsinspectie vragen om het keuringscertificaat van het betrokken apparaat.

**Frequentie keuring**  
De tijd tussen de opeenvolgende keuringen van elektrische apparaten hangt af van de frequentie van gebruik, de deskundigheid van de gebruiker, de omgeving en de kans op beschadiging. Door vragen over deze gebruikspunten te beantwoorden, krijg je een aantal punten en met deze punten kun je in een tabel de tijd tussen de keuringen aflezen. De frequentie van het gebruik is onder te verdelen in regelmatig of zelden gebruikt. Waarbij zelden minder dan vijf keer per jaar is. Bij de deskundigheid van de gebruiker wordt onderscheid gemaakt in het gebruik door elektrotechnische deskundigen en niet-elektrotechnische

deskundigen. Wanneer je de elektrische arbeidsmiddelen alleen gebruikt in een schone en droge omgeving, geeft dit minder punten dan wanneer je deze gebruikt in een zware industriële omgeving of een bouwplaats. Ook de kans op beschadiging speelt een rol. Is het een beschermd geleid verlengsnoer of een haakse slijpmachine in een werkplaats? Met deze punten kan de frequentie variëren van een keer in de zeven jaar tot ieder half jaar. Naast deze specifieke keuring blijft het van belang dat je te allen tijde het gereedschap visueel controleert. En beschadigingen aan gereedschap of verlengsnoeren moeten meteen worden gerepareerd of worden vervangen. ■



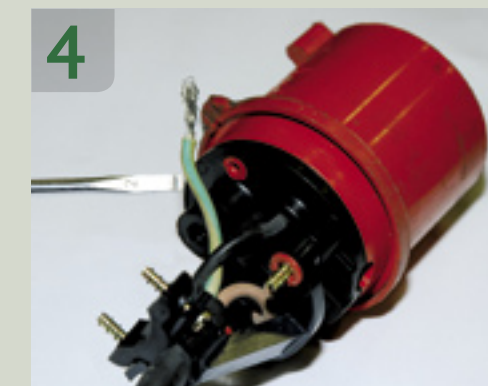
1 Machines en gereedschappen zijn onder te verdelen in klasse I en II. Klasse I zijn driefasen-apparatuur en alle machines en verlengsnoeren die voorzien zijn van randaardebeschermingsleiding. Klasse II zijn alle gereedschappen die dubbelgeïsoleerd zijn. Dit is herkenbaar aan het dubbel vierkantje op het typeplaatje.



2 Kabelhaspels en verlengsnoeren moet je regelmatig controleren. Vanaf 2006 moeten alle stekkercontacten van spatwaterdichte klepjes zijn voorzien. De stekker van een kabelhaspel met randaarde moet een spatwaterdichte uitvoering zijn. Snoeren van dubbelgeïsoleerde apparaten moeten voorzien zijn van een aangegoten stekker zonder randaarde.



3 De kabel bij een stekker zit vast onder een klem voor de trekcontasting. Deze trekcontastingsklem voorkomt dat er een treklast ontstaat op de draadeinden. Trekcontastingen moeten goed vastzitten en de doorvoertules mogen niet uitgedroogd of gescheurd zijn.



4 De aarddraad zorgt ervoor dat eventuele lekstroom naar de aarde wordt afgevoerd. Zodra dit voorkomt zal de aardlekschakelaar van de installatie uitslaan en daarmee de stroomaanvoer onderbreken. De aarddraad moet bij een stekker langer zijn dan de fase- en nuldraad.



5 Voor het afwerken van draadeinden zijn verschillende soorten draadhuysjes in de handel. Wanneer je deze draadhuysjes door middel van een tang op de draadeinden klemt, zal de stroomgeleiding beter zijn. En de kans op losraken is veel kleiner. Draadeinden mag je niet solderen.



6 Een visuele controle moet je elke keer uitvoeren voordat je een machine of gereedschap gebruikt. Bij beschadiging van de behuizing moet het apparaat direct worden vervangen. Door deze beschadiging zou je kans lopen in aanraking te komen met lekstroom. Dit zal vooral onder vochtige omstandigheden kunnen gebeuren.