

Instruks for kontrol af jordingsudstyr (ikke-elektrisk kontrol)

Jordings- og kortslutningskæder, også kaldet "blæksprutter" med tilhørende montageudstyr, skal i henhold til DS/EN 50110 afsnit 4.6, være egnede til formålet, være vedligeholdt i en tilstand, der gør dem egnede til formålet, og anvendes korrekt.

"Vedligeholdt i en tilstand, der gør dem egnede til formålet" betyder periodiske visuelle inspektioner og elektrisk prøvning, hvor det er nødvendigt, herunder efter reparation og/eller modifikationer til sikring af værktøjets, udstyrets og anordningens elektriske integritet og mekaniske egenskaber.

Desuden skal udstyret ifølge driftsbekendtgørelsen 1608 § 53-55:

- Anvendes korrekt i overensstemmelse med fabrikantens eller leverandørens anvisninger
- Efterses med passende mellemrum eller efter fabrikantens anvisninger
- Vedligeholdes så det er egnet til fortsat brug

Den visuelle inspektion af jordings- og kortslutningskæden skal:

- Afdække om isolationen er intakt og dermed tæt, således at fugt ikke kan trænge ind til kablernes tråde. Det er især vigtigt at forbindelserne ved kabelsko og knudepunkt er intakte og tætte.
- Danne grundlag for vurdering af trådenes kvalitet/tilstand. Sort misfarvning af tråde kan betyde, at der har været fugt tilstede og at en tæring er begyndt. Dette vil medføre en nedsat ledningsevne.

For at den visuelle inspektion kan gennemføres, er det selvsagt en nødvendighed, at isoleringen er gennemsigtig. Gennemsigtigheden forringes, når kæden udsættes for UV-lys eller ældning. (Isoleringen kan da blive mat og uigennemsigtig.)

Jordingsstangen, der bruges til at montere kæden, skal ligeledes underkastes en årlig kontrol. En visuel kontrol skal afsløre, om stangen er hel, uden revner eller dybe ridser, hvori der kan samle sig skidt, der kan være elektrisk ledende. Stangen skal være lukket i begge ender, så der ikke kan komme skidt eller fugt på indersiden.

Kontrol:

Hvis det er muligt at svare "JA" til disse 9 spørgsmål, har kæden bestået den visuelle inspektion:

1. Er isolationen hel, uden huller eller revner?
2. Dækker isolationen knudepunktet og overgangen til kabelskoene?
3. Er inspektion af kablernes tråde mulig i hele kædens udstrækning?
4. Ser trådene sunde ud, uden sorte misfarvninger?
5. Er kabelsko og klemmer uden tæringer og ir, for en god forbindelse?
6. Er kæden mærket med dobbelt trekant mærke?
7. Er kæden mærket med ledertværsnit eller IK og tid?
8. Er kæden mærket med produktionsår?
9. Er kæden mærket med producentens navn?

Ved urenheder på jordingsstangen skal den afrensnes i et ikke ledende opløsningsmiddel, som f.eks. Florin 2000 eller Rivalta BWR 210.